

## INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

2ª CAMPAÑA 2023

#### DATOS DEL SOLICITANTE

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP\_TA46004B03\_20230918\_CT Fecha toma de muestra: 18 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA46004B03 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. ALCORLO - BORNOVA Fecha recepción de la muestra: 20/09/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 497732<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4539816<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,35  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 15/01/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 17/01/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                            | AUTOR                                    | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 17616    | <i>Achnanthyidium catenatum</i>  | (Bily & Marvan) Lange-Bertalot           |                 | 0                   | 2                   | 0,02%          | 0,0003             |
| 654      | <i>Aphanocapsa</i>               | Nägeli                                   |                 | 0                   | 278                 | 1,89%          | 0,00007            |
| 24359    | <i>Aphanothece minutissima</i>   | (West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg |                 | 0                   | 1.099               | 7,46%          | 0,00099            |
| 609      | <i>Ceratium hirundinella</i>     | (Müller) Dujardin                        |                 | 0                   | 0                   | 0,00%          | 0,01197            |
| 42       | <i>Chlorococcales</i>            | Meneghini                                |                 | 0                   | 49                  | 0,33%          | 0,04395            |
| 513      | <i>Cryptomonas</i>               | Ehrenberg                                |                 | 0                   | 35                  | 0,24%          | 0,0087             |
| 3484     | <i>Cryptomonas erosa</i>         | Ehrenberg                                |                 | 0                   | 39                  | 0,27%          | 0,08392            |
| 3488     | <i>Cryptomonas marssonii</i>     | Skuja                                    |                 | 0                   | 5                   | 0,03%          | 0,00253            |
| 42163    | <i>Cyanodictyon planctonicum</i> | Meyer                                    |                 | 0                   | 393                 | 2,67%          | 0,00023            |
| 22731    | <i>Desmodesmus grahnensis</i>    | (Heynig) Hegewald                        |                 | 0                   | 37                  | 0,25%          | 0,00119            |
| 2212     | <i>Dinobryon divergens</i>       | Imhof                                    |                 | 0                   | 7                   | 0,05%          | 0,00115            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                             | AUTOR                                     | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 39273    | <i>Dolichospermum viguieri</i>    | (Denis & Frémy) Wacklin, Hoffm. & Komárek | 1               | 0                   | 118                 | 0,80%          | 0,01716            |
| 2144     | <i>Elakatothrix gelatinosa</i>    | Wille                                     |                 | 0                   | 9                   | 0,06%          | 0,00074            |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>     | Kitton                                    |                 | 0                   | 148                 | 1,01%          | 0,06908            |
| 3366     | <i>Gymnodinium uberrimum</i>      | (Allman) Kofoid & Swezy                   |                 | 0                   | 0                   | 0,00%          | 0,01536            |
| 43745    | <i>Lemmermannia komarekii</i>     | Hindák                                    |                 | 0                   | 16                  | 0,11%          | 0,00032            |
| 901      | <i>Microcystis</i>                | Kützing                                   |                 | 0                   | 49                  | 0,33%          | 0,00163            |
| 29511    | <i>Monoraphidium tortile</i>      | (W.et West) Kom.-Legn.                    |                 | 0                   | 14                  | 0,09%          | 0,00033            |
| 27482    | <i>Nephrodiella lunaris</i>       | Pascher                                   |                 | 0                   | 7                   | 0,05%          | 0,00115            |
| 27483    | <i>Nephrodiella semilunaris</i>   | Pascher                                   |                 | 0                   | 2                   | 0,02%          | 0,00022            |
| 16       | <i>Nitzschia</i>                  | Hassall                                   |                 | 0                   | 2                   | 0,02%          | 0,00017            |
| 1304     | <i>Ochromonas</i>                 | Wyssotski                                 |                 | 0                   | 7                   | 0,05%          | 0,00186            |
| 1987     | <i>Oocystis lacustris</i>         | Chodat                                    |                 | 0                   | 5                   | 0,03%          | 0,00187            |
| 1991     | <i>Oocystis parva</i>             | W.et West                                 |                 | 0                   | 49                  | 0,33%          | 0,00714            |
| 3404     | <i>Peridinium willei</i>          | Huifelt-Kaas                              |                 | 0                   | 0                   | 0,00%          | 0,00451            |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplantica</i> | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall           |                 | 0                   | 407                 | 2,77%          | 0,04671            |
| 5872     | <i>Planktothrix agardhii</i>      | (Gom.) Anagnostidis & Komárek             |                 | 1                   | 28                  | 0,19%          | 0,00182            |
| 29102    | <i>Puncticulata radiosa</i>       | (Lemm.) Håkansson                         |                 | 0                   | 83                  | 0,57%          | 0,0206             |
| 25350    | <i>Radiocystis geminata</i>       | Skuja                                     |                 | 0                   | 11.823              | 80,30%         | 0,11129            |
| 25687    | <i>Woronichinia naegeliana</i>    | (Unger) Elenkin                           |                 | 1                   | 14                  | 0,09%          | 0,0003             |

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

## RESULTADOS:

### COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Nº Taxones                               | 30     |
| Nº Taxones Toxicos *                     | 2      |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL)   | 14.724 |
| Abundancia total cianobacterias (cel/mL) | 13.801 |
| Abundancia total cianobacterias (%)      | 93,73% |
| Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)  | 0,13   |

### ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| IGA:                      | 5,19  |
| Biovolumen total (mm3/L): | 0,457 |
| % CIANO:                  | 4,58  |

## OBSERVACIONES 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\_2023\_E

Página 2 de 3

0

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA  
MATILDE SEGURA  
Técnico Especialista

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



**REFERENCIA  
PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_E**

**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: FP\_TA48405B03\_20230926\_CT Fecha toma de muestra: 26 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA48405B03 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. PINILLA – LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 434610<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4533036<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,85  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 04/02/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 06/02/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                             | AUTOR                           | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 27834    | Ankrya judayi                     | (Smith) Fott                    |                 | 0                   | 201                 | 0,01%          | 0,00938            |
| 32628    | Aphanizomenon klebahnii           | Elenkin ex Pechar               |                 | 0                   | 2.131.436           | 83,09%         | 171,47399          |
| 654      | Aphanocapsa                       | Nägeli                          |                 | 0                   | 6.044               | 0,24%          | 0,00316            |
| 713      | Asterionella formosa              | Hassall                         |                 | 0                   | 1.612               | 0,06%          | 1,18869            |
| 3966     | Aulacoseira ambigua               | (Grun.) Simonsen                |                 | 0                   | 71.115              | 2,77%          | 90,9784            |
| 18660    | Aulacoseira granulata var. angust | (Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen |                 | 0                   | 9.469               | 0,37%          | 3,38727            |
| 609      | Ceratium hirundinella             | (Müller) Dujardin               |                 | 0                   | 58                  | 0,00%          | 2,53375            |
| 2256     | Chrysochromulina parva            | Lackey                          |                 | 0                   | 101                 | 0,00%          | 0,00224            |
| 5869     | Coelosphaerium kuetzingianum      | Nägeli                          |                 | 1                   | 7.051               | 0,27%          | 0,05104            |
| 3484     | Cryptomonas erosa                 | Ehrenberg                       |                 | 0                   | 403                 | 0,02%          | 0,53607            |
| 3488     | Cryptomonas marssonii             | Skuja                           |                 | 0                   | 1.511               | 0,06%          | 0,82474            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                              | AUTOR                                  | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 5913     | <i>Cyclostephanos dubius</i>       | (Fricke) Round                         |                 | 0                   | 302                 | 0,01%          | 0,64678            |
| 39259    | <i>Dolichospermum crassum</i>      | (Lemm.) Wacklin, Hoffmann & Komárek    |                 | 0                   | 27.197              | 1,06%          | 11,007             |
| 39269    | <i>Dolichospermum mendotae</i>     | (Trel.) Wacklin, Hoffmann & Komárek    |                 | 0                   | 4.231               | 0,16%          | 0,28542            |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>      | Kitton                                 |                 | 0                   | 32.838              | 1,28%          | 15,32311           |
| 37806    | <i>Hariotina reticulata</i>        | Dangeard                               |                 | 0                   | 1.612               | 0,06%          | 0,05463            |
| 96       | <i>Mallomonas</i>                  | Perty                                  |                 | 0                   | 101                 | 0,00%          | 0,09399            |
| 5870     | <i>Merismopedia tenuissima</i>     | Lemmermann                             |                 | 0                   | 1.612               | 0,06%          | 0,00084            |
| 901      | <i>Microcystis</i>                 | Kützing                                |                 | 0                   | 35.960              | 1,40%          | 2,3536             |
| 25096    | <i>Microcystis flos-aquae</i>      | (Wittrock) Kirchner                    |                 | 1                   | 28.204              | 1,10%          | 0,89638            |
| 25180    | <i>Microcystis viridis</i>         | (Braun) Lemmermann                     |                 | 1                   | 32.939              | 1,28%          | 3,72526            |
| 25324    | <i>Microcystis wesenbergii</i>     | Komárek                                |                 | 0                   | 25.182              | 0,98%          | 2,72182            |
| 19508    | <i>Monactinus simplex</i>          | (Meyen) Corda                          |                 | 0                   | 806                 | 0,03%          | 0,41518            |
| 1987     | <i>Oocystis lacustris</i>          | Chodat                                 |                 | 0                   | 101                 | 0,00%          | 0,01539            |
| 44426    | <i>Parvodinium umbonatum</i>       | (Stein) Carty                          |                 | 0                   | 101                 | 0,00%          | 0,50689            |
| 55       | <i>Pediastrum duplex</i>           | Meyen                                  |                 | 0                   | 100                 | 0,00%          | 0,03912            |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall        |                 | 0                   | 4.331               | 0,17%          | 0,49697            |
| 31953    | <i>Pseudanabaena mucicola</i>      | (Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly |                 | 0                   | 40.393              | 1,57%          | 0,15326            |
| 21249    | <i>Pseudopediastrum boryanum</i>   | (Turpin) E.Hegewald                    |                 | 0                   | 87                  | 0,00%          | 0,02721            |
| 25687    | <i>Woronichinia naegeliana</i>     | (Unger) Elenkin                        |                 | 1                   | 100.125             | 3,90%          | 2,18267            |

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

## RESULTADOS:

### COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Nº Taxones                               | 30        |
| Nº Taxones Toxicos *                     | 4         |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL)   | 2.565.220 |
| Abundancia total cianobacterias (cel/mL) | 2.440.373 |
| Abundancia total cianobacterias (%)      | 95,13%    |
| Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)  | 194,85    |

### ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| IGA:                      | 100,11  |
| Biovolumen total (mm3/L): | 311,933 |
| % CIANO:                  | 62,45   |

### OBSERVACIONES 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\_2023\_E

Página 2 de 3

0

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA  
MATILDE SEGURA  
Técnico Especialista

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



**REFERENCIA  
PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_E**

**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: FP\_TA48405B05\_20230926\_CT Fecha toma de muestra: 26 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA48405B05 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. PUENTES VIEJAS-LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 451858<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4538129<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,8  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 22/01/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 24/01/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                                    | AUTOR                           | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 32628    | <i>Aphanizomenon klebahnii</i>           | Elenkin ex Pechar               |                 | 0                   | 1.514               | 8,12%          | 0,12176            |
| 654      | <i>Aphanocapsa</i>                       | Nägeli                          |                 | 0                   | 6.192               | 33,21%         | 0,00324            |
| 713      | <i>Asterionella formosa</i>              | Hassall                         |                 | 0                   | 1                   | 0,01%          | 0,00081            |
| 3966     | <i>Aulacoseira ambigua</i>               | (Grun.) Simonsen                |                 | 0                   | 1                   | 0,01%          | 0,00179            |
| 17600    | <i>Aulacoseira distans</i>               | (Ehr.) Simonsen                 |                 | 0                   | 0                   | 0,00%          | 0,00005            |
| 18660    | <i>Aulacoseira granulata var. angust</i> | (Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen |                 | 0                   | 2                   | 0,01%          | 0,00071            |
| 2154     | <i>Botryococcus braunii</i>              | Kützing                         |                 | 0                   | 6                   | 0,03%          | 0,00128            |
| 71       | <i>Chlamydomonas</i>                     | Ehrenberg                       |                 | 0                   | 15                  | 0,08%          | 0,00173            |
| 1250     | <i>Chromulina</i>                        | Cienkowski                      |                 | 0                   | 290                 | 1,56%          | 0,01217            |
| 2256     | <i>Chrysochromulina parva</i>            | Lackey                          |                 | 0                   | 1.697               | 9,10%          | 0,03779            |
| 3278     | <i>Closterium acutum var. variabile</i>  | (Lemm.) Krieg.                  |                 | 0                   | 1                   | 0,01%          | 0,0005             |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                             | AUTOR                                         | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 1963     | <i>Coenochloris fottii</i>        | (Hind.) Tsarenko                              |                 | 0                   | 428                 | 2,30%          | 0,01997            |
| 2050     | <i>Cosmarium depressum</i>        | (Naeg.) Lund                                  |                 | 0                   | 0                   | 0,00%          | 0,00011            |
| 665      | <i>Cyanocatenella planctonica</i> | Hindák                                        |                 | 0                   | 336                 | 1,80%          | 0,00023            |
| 1272     | <i>Dinobryon bavaricum</i>        | Imhof                                         |                 | 0                   | 535                 | 2,87%          | 0,07004            |
| 39463    | <i>Dolichospermum circinale</i>   | rst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & |                 | 0                   | 61                  | 0,33%          | 0,02166            |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>     | Kitton                                        |                 | 0                   | 20                  | 0,11%          | 0,00921            |
| 44020    | <i>Lanceola spatulifera</i>       | (Korsh.) Hindák                               |                 | 0                   | 15                  | 0,08%          | 0,00311            |
| 43735    | <i>Limnococcus limneticus</i>     | omárková, Jezberová, O.Komárek & Zapome       |                 | 0                   | 1                   | 0,01%          | 0,00037            |
| 96       | <i>Mallomonas</i>                 | Perty                                         |                 | 0                   | 15                  | 0,08%          | 0,0049             |
| 5870     | <i>Merismopedia tenuissima</i>    | Lemmermann                                    |                 | 0                   | 4.495               | 24,11%         | 0,00235            |
| 25065    | <i>Microcystis aeruginosa</i>     | Kützing                                       |                 | 1                   | 45                  | 0,24%          | 0,00207            |
| 27483    | <i>Nephrodiella semilunaris</i>   | Pascher                                       |                 | 0                   | 76                  | 0,41%          | 0,00716            |
| 1991     | <i>Oocystis parva</i>             | W.et West                                     |                 | 0                   | 61                  | 0,33%          | 0,00898            |
| 17296    | <i>Paulschulzia pseudovolvox</i>  | (Schulz.) Skuja                               |                 | 0                   | 46                  | 0,25%          | 0,0114             |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplantica</i> | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall               |                 | 0                   | 2.614               | 14,02%         | 0,17944            |
| 30214    | <i>Planktosphaeria gelatinosa</i> | Smith                                         |                 | 0                   | 2                   | 0,01%          | 0,00197            |
| 29102    | <i>Puncticulata radiosa</i>       | (Lemm.) Håkansson                             |                 | 0                   | 15                  | 0,08%          | 0,00378            |
| 30440    | <i>Quadrigula closterioides</i>   | (Bohl.) Printz                                |                 | 0                   | 2                   | 0,01%          | 0,00031            |
| 20926    | <i>Stauridium tetras</i>          | (Ehr.) Hegewald                               |                 | 0                   | 1                   | 0,00%          | 0,0003             |
| 25687    | <i>Woronichinia naegelianae</i>   | (Unger) Elenkin                               |                 | 1                   | 153                 | 0,82%          | 0,00333            |

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

## RESULTADOS:

### COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Nº Taxones                               | 31     |
| Nº Taxones Tóxicos *                     | 2      |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL)   | 18.643 |
| Abundancia total cianobacterias (cel/mL) | 12.796 |
| Abundancia total cianobacterias (%)      | 68,64% |
| Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)  | 0,16   |

### ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| IGA:                      | 17,85 |
| Biovolumen total (mm3/L): | 0,531 |
| % CIANO:                  | 28,03 |

## OBSERVACIONES 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\_2023\_E

Página 2 de 3

Informe de Ensayo nº

FP\_TA48405B05\_20230926\_CT

Revisión informe nº: 0

0

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA  
MATILDE SEGURA  
Técnico Especialista

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

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: FP\_TA50905B04\_20230926\_CT Fecha toma de muestra: 26 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA50905B04 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. SANTILLANA - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 430606<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4506682<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,28  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 15/01/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 17/01/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                       | AUTOR                       | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 27834    | Ankya judayi                | (Smith) Fott                |                 | 0                   | 108                 | 0,00%          | 0,00501            |
| 620      | Aphanizomenon               | Morren ex Bornet & Flahault |                 | 0                   | 3.121               | 0,10%          | 0,03922            |
| 3966     | Aulacoseira ambigua         | (Grun.) Simonsen            |                 | 0                   | 215                 | 0,01%          | 0,27538            |
| 27421    | Ceratium furcoides          | (Levander) Langhans         |                 | 0                   | 18                  | 0,00%          | 1,21182            |
| 609      | Ceratium hirundinella       | (Müller) Dujardin           |                 | 0                   | 110                 | 0,00%          | 4,82392            |
| 71       | Chlamydomonas               | Ehrenberg                   |                 | 0                   | 108                 | 0,00%          | 0,02232            |
| 42       | Chlorococcales              | Meneghini                   |                 | 0                   | 807                 | 0,03%          | 0,21642            |
| 1957     | Coelastrum astroideum       | De Notaris                  |                 | 0                   | 3.014               | 0,09%          | 0,70106            |
| 1956     | Coelastrum pseudomicroporum | Korshikov                   |                 | 0                   | 13.346              | 0,42%          | 1,87843            |
| 1963     | Coenochloris fottii         | (Hind.) Tsarenko            |                 | 0                   | 3.444               | 0,11%          | 0,44019            |
| 1417     | Colacium                    | Ehrenberg                   |                 | 0                   | 3.713               | 0,12%          | 2,99219            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                                    | AUTOR                                    | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 834      | <i>Cosmarium</i>                         | Corda ex Ralfs                           |                 | 0                   | 592                 | 0,02%          | 5,02121            |
| 3494     | <i>Cryptomonas curvata</i>               | Ehr. emend Penard                        |                 | 0                   | 377                 | 0,01%          | 0,63847            |
| 3489     | <i>Cryptomonas ovata</i>                 | Ehrenberg                                |                 | 0                   | 54                  | 0,00%          | 0,04058            |
| 26805    | <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>        | (Usachev) P.Rajaniemi                    |                 | 0                   | 4.251               | 0,13%          | 0,28706            |
| 19653    | <i>Desmodesmus communis</i>              | (Heg.) Hegewald                          |                 | 0                   | 431                 | 0,01%          | 0,04398            |
| 19595    | <i>Desmodesmus denticulatus</i>          | Friedl & Hegewald                        |                 | 0                   | 1.076               | 0,03%          | 0,19724            |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>            | Kitton                                   |                 | 0                   | 24.109              | 0,76%          | 11,25001           |
| 947      | <i>Geitlerinema</i>                      | (Anag. & Kom.) Anagnostidis              |                 | 0                   | 861                 | 0,03%          | 0,00541            |
| 37805    | <i>Hariotina polychorda</i>              | (Korsh.) Hegewald                        |                 | 0                   | 19.373              | 0,61%          | 3,06431            |
| 41018    | <i>Hindakia tetrachotoma</i>             | (Printz) Bock, Pröschold & Krienitz      |                 | 0                   | 5.166               | 0,16%          | 0,26423            |
| 43735    | <i>Limnococcus limneticus</i>            | Komárková, Jezberová, O.Komárek & Zapome |                 | 0                   | 1.830               | 0,06%          | 0,68086            |
| 901      | <i>Microcystis</i>                       | Kützing                                  |                 | 0                   | 194.595             | 6,12%          | 6,52093            |
| 25065    | <i>Microcystis aeruginosa</i>            | Kützing                                  |                 | 1                   | 873.415             | 27,45%         | 40,29958           |
| 25096    | <i>Microcystis flos-aquae</i>            | (Wittrock) Kirchner                      |                 | 1                   | 1.634.358           | 51,37%         | 51,94268           |
| 25324    | <i>Microcystis wesenbergii</i>           | Komárek                                  |                 | 0                   | 3.767               | 0,12%          | 0,40716            |
| 1977     | <i>Monoraphidium komarkovae</i>          | Nygaard                                  |                 | 0                   | 108                 | 0,00%          | 0,00505            |
| 16       | <i>Nitzschia</i>                         | Hassall                                  |                 | 0                   | 215                 | 0,01%          | 0,01563            |
| 1987     | <i>Oocystis lacustris</i>                | Chodat                                   |                 | 0                   | 108                 | 0,00%          | 0,04362            |
| 1988     | <i>Oocystis marssonii</i>                | Lemmermann                               |                 | 0                   | 753                 | 0,02%          | 0,67985            |
| 17296    | <i>Paulschulzia pseudovolvox</i>         | (Schulz.) Skuja                          |                 | 0                   | 861                 | 0,03%          | 0,21395            |
| 55       | <i>Pediastrum duplex</i>                 | Meyen                                    |                 | 0                   | 5.704               | 0,18%          | 2,22439            |
| 3404     | <i>Peridinium willei</i>                 | Huifelt-Kaas                             |                 | 0                   | 108                 | 0,00%          | 7,13882            |
| 5898     | <i>Phacus longicauda</i>                 | (Ehr.) Dujardin                          |                 | 0                   | 1                   | 0,00%          | 0,10568            |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplantica</i>        | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall          |                 | 0                   | 215                 | 0,01%          | 0,0179             |
| 30214    | <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>        | Smith                                    |                 | 0                   | 1.292               | 0,04%          | 1,27788            |
| 648      | <i>Pseudanabaena</i>                     | Lauterborn                               |                 | 0                   | 861                 | 0,03%          | 0,01353            |
| 31953    | <i>Pseudanabaena mucicola</i>            | (Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly   |                 | 0                   | 19.212              | 0,60%          | 0,07289            |
| 21249    | <i>Pseudopediastrum boryanum</i>         | (Turpin) E.Hegewald                      |                 | 0                   | 646                 | 0,02%          | 0,20126            |
| 2026     | <i>Scenedesmus obtusus</i>               | Meyen                                    |                 | 0                   | 2.368               | 0,07%          | 0,33246            |
| 43368    | <i>Staurostrum pingue var. Planctoni</i> | (Teil.) Coesel & Meesters                |                 | 0                   | 215                 | 0,01%          | 3,55555            |
| 17290    | <i>Willea villhelmii</i>                 | (Fott) Komárek                           |                 | 0                   | 21.849              | 0,69%          | 9,31622            |
| 25687    | <i>Woronichinia naegeliana</i>           | (Unger) Elenkin                          |                 | 1                   | 334.729             | 10,52%         | 7,29691            |

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

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 2 de 3

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                                          |           |                           |        |
|------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------|
| Nº Taxones                               | 43        | IGA:                      | 17,59  |
| Nº Taxones Tóxicos *                     | 3         | Biovolumen total (mm3/L): | 165,78 |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL)   | 3.181.502 | % CIANO:                  | 64,47  |
| Abundancia total cianobacterias (cel/mL) | 3.070.999 |                           |        |
| Abundancia total cianobacterias (%)      | 96,53%    |                           |        |
| Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)  | 107,57    |                           |        |

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA  
MATILDE SEGURA  
Técnico Especialista

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

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: FP\_TA50905B05\_20230929\_CT Fecha toma de muestra: 29 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA50905B05 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. EL VELLÓN – GUADALIX Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 447248<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4512079<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,65  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 04/02/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 06/02/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                         | AUTOR                       | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 654      | <i>Aphanocapsa</i>            | Nägeli                      |                 | 0                   | 32.958              | 3,17%          | 0,00884            |
| 2190     | <i>Aphanocapsa incerta</i>    | (Lemm.) Cronberg et Komárek |                 | 0                   | 4.185               | 0,40%          | 0,00411            |
| 5912     | <i>Aulacoseira granulata</i>  | (Ehr.) Simonsen             |                 | 0                   | 419                 | 0,04%          | 1,00976            |
| 609      | <i>Ceratium hirundinella</i>  | (Müller) Dujardin           |                 | 0                   | 323                 | 0,03%          | 14,21538           |
| 42       | <i>Chlorococcales</i>         | Meneghini                   |                 | 0                   | 419                 | 0,04%          | 0,07533            |
| 2256     | <i>Chrysochromulina parva</i> | Lackey                      |                 | 0                   | 837                 | 0,08%          | 0,01864            |
| 827      | <i>Closterium</i>             | Nitzsch ex Ralfs            |                 | 0                   | 2                   | 0,00%          | 0,8272             |
| 41043    | <i>Codosiga</i>               | Clark                       |                 | 0                   | 1.151               | 0,11%          | 0,09024            |
| 1957     | <i>Coelastrum astroideum</i>  | De Notaris                  |                 | 0                   | 1.674               | 0,16%          | 0,38944            |
| 2048     | <i>Cosmarium punctulatum</i>  | Brébisson                   |                 | 0                   | 105                 | 0,01%          | 0,50967            |
| 2055     | <i>Cosmarium regnellii</i>    | Wille                       |                 | 0                   | 209                 | 0,02%          | 0,23599            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                                           | AUTOR                           | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 3494     | <i>Cryptomonas curvata</i>                      | Ehr. emend Penard               |                 | 0                   | 209                 | 0,02%          | 0,35467            |
| 3484     | <i>Cryptomonas erosa</i>                        | Ehrenberg                       |                 | 0                   | 105                 | 0,01%          | 0,071              |
| 3488     | <i>Cryptomonas marssonii</i>                    | Skuja                           |                 | 0                   | 209                 | 0,02%          | 0,11422            |
| 26805    | <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>               | (Usachev) P.Rajaniemi           |                 | 0                   | 981.621             | 94,53%         | 66,28158           |
| 42314    | <i>Desmodesmus bicaudatus</i>                   | (Ded.) Tsarenko                 |                 | 0                   | 2.511               | 0,24%          | 0,142              |
| 19653    | <i>Desmodesmus communis</i>                     | (Heg.) Hegewald                 |                 | 0                   | 1.883               | 0,18%          | 0,19241            |
| 27480    | <i>Goniochloris pulchra</i>                     | Pascher                         |                 | 0                   | 314                 | 0,03%          | 0,071              |
| 42155    | <i>Kirchneriella</i>                            | Schmidle                        |                 | 0                   | 105                 | 0,01%          | 0,00022            |
| 44020    | <i>Lanceola spatulifera</i>                     | (Korsh.) Hindák                 |                 | 0                   | 105                 | 0,01%          | 0,02127            |
| 901      | <i>Microcystis</i>                              | Kützing                         |                 | 0                   | 628                 | 0,06%          | 0,04109            |
| 19508    | <i>Monactinus simplex</i>                       | (Meyen) Corda                   |                 | 0                   | 837                 | 0,08%          | 0,43125            |
| 37701    | <i>Monomastix minuta</i>                        | Skuja                           |                 | 0                   | 105                 | 0,01%          | 0,00194            |
| 27482    | <i>Nephrodiella lunaris</i>                     | Pascher                         |                 | 0                   | 105                 | 0,01%          | 0,01731            |
| 16       | <i>Nitzschia</i>                                | Hassall                         |                 | 0                   | 314                 | 0,03%          | 0,10044            |
| 1304     | <i>Ochromonas</i>                               | Wyssotski                       |                 | 0                   | 523                 | 0,05%          | 0,14024            |
| 1987     | <i>Oocystis lacustris</i>                       | Chodat                          |                 | 0                   | 105                 | 0,01%          | 0,0424             |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplantica</i>               | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall |                 | 0                   | 105                 | 0,01%          | 0,0087             |
| 30581    | <i>Quadricoccus ellipticus</i>                  | Hortobag.                       |                 | 0                   | 314                 | 0,03%          | 0,02334            |
| 44       | <i>Scenedesmus</i>                              | Meyen                           |                 | 0                   | 1.779               | 0,17%          | 0,05867            |
| 43368    | <i>Staurastrum pingue</i> var. <i>Planctoni</i> | (Teil.) Coesel & Meesters       |                 | 0                   | 8                   | 0,00%          | 0,12706            |
| 8575     | <i>Staurastrum tetracerum</i>                   | (Kütz.) Ralfs                   |                 | 0                   | 314                 | 0,03%          | 3,43037            |
| 1130     | <i>Tetraedron minimum</i>                       | (Braun) Hansg.                  |                 | 0                   | 523                 | 0,05%          | 0,06454            |
| 32415    | <i>Tetraedron triangulare</i>                   | Korshikov                       |                 | 0                   | 105                 | 0,01%          | 0,02916            |
| 1330     | <i>Uroglena</i>                                 | Ehrenberg                       |                 | 0                   | 1.151               | 0,11%          | 0,05785            |
| 43742    | <i>Willea rectangularis</i>                     | (Braun) John, Wynne & Tsarenko  |                 | 0                   | 1.988               | 0,19%          | 0,2762             |
| 25687    | <i>Woronichinia naegeliana</i>                  | (Unger) Elenkin                 |                 | 1                   | 209                 | 0,02%          | 0,00456            |

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

## RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

## ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones 37

Nº Taxones Tóxicos \* 1

Abundancia total fitoplancton (cel/mL) 1.038.453

IGA: 9,08

Biovolumen total (mm3/L): 89,486

% CIANO: 74,12

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 2 de 3

Abundancia total cianobacterias (cel/mL) 1.019.601

Abundancia total cianobacterias (%) 98,18%

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 66,34

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

0

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

MATILDE SEGURA

Técnico Especialista

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

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: FP\_TA53306B02\_20230926\_CT Fecha toma de muestra: 26 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA53306B02 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. VALMAYOR - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 411087<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4488333<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,98  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 24/01/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 26/01/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                                    | AUTOR                                       | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 27834    | <i>Ankya judayi</i>                      | (Smith) Fott                                |                 | 0                   | 75                  | 0,01%          | 0,00351            |
| 4670     | <i>Aphanizomenon gracile</i>             | Lemmermann                                  |                 | 1                   | 183.982             | 34,44%         | 8,67448            |
| 32628    | <i>Aphanizomenon klebahnii</i>           | Elenkin ex Pechar                           | 1               | 0                   | 4.709               | 0,88%          | 0,37882            |
| 18660    | <i>Aulacoseira granulata var. angust</i> | (Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen             |                 | 0                   | 6.555               | 1,23%          | 2,34485            |
| 609      | <i>Ceratium hirundinella</i>             | (Müller) Dujardin                           |                 | 0                   | 441                 | 0,08%          | 19,40093           |
| 3484     | <i>Cryptomonas erosa</i>                 | Ehrenberg                                   |                 | 0                   | 113                 | 0,02%          | 0,24117            |
| 3488     | <i>Cryptomonas marssonii</i>             | Skuja                                       |                 | 0                   | 264                 | 0,05%          | 0,19125            |
| 26805    | <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>        | (Usachev) P.Rajaniemi                       |                 | 0                   | 377                 | 0,07%          | 0,02544            |
| 3285     | <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>    | (Wol.) Seenayya & Subba Raju in Desikachary |                 | 1                   | 9.983               | 1,87%          | 0,20395            |
| 39273    | <i>Dolichospermum viguieri</i>           | (Denis & Frémy) Wacklin, Hoffm. & Komárek   | 1               | 0                   | 10.359              | 1,94%          | 1,50667            |
| 2144     | <i>Elakatothrix gelatinosa</i>           | Wille                                       |                 | 0                   | 75                  | 0,01%          | 0,00605            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                                    | AUTOR                                      | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>            | Klitton                                    |                 | 0                   | 3.767               | 0,71%          | 1,75781            |
| 901      | <i>Microcystis</i>                       | Kützing                                    |                 | 0                   | 18.232              | 3,41%          | 0,61098            |
| 25180    | <i>Microcystis viridis</i>               | (Braun) Lemmermann                         |                 | 1                   | 273.261             | 51,15%         | 30,90511           |
| 25324    | <i>Microcystis wessenbergii</i>          | Komárek                                    |                 | 0                   | 10.698              | 2,00%          | 1,15633            |
| 16       | <i>Nitzschia</i>                         | Hassall                                    |                 | 0                   | 75                  | 0,01%          | 0,01051            |
| 1987     | <i>Oocystis lacustris</i>                | Chodat                                     |                 | 0                   | 75                  | 0,01%          | 0,01151            |
| 55       | <i>Pediastrum duplex</i>                 | Meyen                                      |                 | 0                   | 2.411               | 0,45%          | 0,94012            |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i>       | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall            |                 | 0                   | 264                 | 0,05%          | 0,03026            |
| 31953    | <i>Pseudanabaena mucicola</i>            | (Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly     |                 | 0                   | 2.524               | 0,47%          | 0,00958            |
| 34124    | <i>Pseudostaurastrum hastatum</i>        | (Rein.) Chodat                             |                 | 0                   | 38                  | 0,01%          | 0,10825            |
| 43417    | <i>Sphaerospermopsis aphanizome</i>      | elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková |                 | 1                   | 5.236               | 0,98%          | 0,22715            |
| 2063     | <i>Staurastrum pingue</i>                | Teiling                                    |                 | 0                   | 301                 | 0,06%          | 3,67356            |
| 43368    | <i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i> | (Teil.) Coesel & Meesters                  |                 | 0                   | 188                 | 0,04%          | 3,1111             |
| 2082     | <i>Ulnaria acus</i>                      | (Kütz.) Aboal                              |                 | 0                   | 188                 | 0,04%          | 0,48249            |

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

## RESULTADOS:

### COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

### ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| <b>Nº Taxones</b>                               | 25      |
| <b>Nº Taxones Tóxicos *</b>                     | 4       |
| <b>Abundancia total fitoplancton (cel/mL)</b>   | 534.193 |
| <b>Abundancia total cianobacterias (cel/mL)</b> | 519.362 |
| <b>Abundancia total cianobacterias (%)</b>      | 97,22%  |
| <b>Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)</b>  | 43,70   |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>IGA:</b>                      | 4,64   |
| <b>Biovolumen total (mm3/L):</b> | 76,012 |
| <b>% CIANO:</b>                  | 57,49  |

### OBSERVACIONES ENSAYO:

0

### OBSERVACIONES INFORME:

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



**REFERENCIA**  
**PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_E**

**Página 2 de 3**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA  
MATILDE SEGURA  
Técnico Especialista

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



**REFERENCIA  
PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_E**

**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: FP\_TA53306B08\_20230925\_CT Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA53306B08 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. AULENCIA - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 413287<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4485652<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,8  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 24/01/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 26/01/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                        | AUTOR                       | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 620      | <i>Aphanizomenon</i>         | Morren ex Bornet & Flahault |                 | 0                   | 84                  | 0,22%          | 0,00105            |
| 3966     | <i>Aulacoseira ambigua</i>   | (Grun.) Simonsen            |                 | 0                   | 50                  | 0,13%          | 0,06443            |
| 827      | <i>Closterium</i>            | Nitzsch ex Ralfs            |                 | 0                   | 0                   | 0,00%          | 0,02323            |
| 513      | <i>Cryptomonas</i>           | Ehrenberg                   |                 | 0                   | 25                  | 0,07%          | 0,00632            |
| 1423     | <i>Euglena</i>               | Ehrenberg                   |                 | 0                   | 8                   | 0,02%          | 0,01108            |
| 947      | <i>Geitlerinema</i>          | (Anag. & Kom.) Anagnostidis |                 | 0                   | 277                 | 0,72%          | 0,00174            |
| 2316     | <i>Melosira varians</i>      | Agardh                      |                 | 0                   | 185                 | 0,48%          | 0,98776            |
| 24955    | <i>Merismopedia trolleri</i> | Bachmann                    |                 | 0                   | 1.662               | 4,33%          | 0,00515            |
| 25180    | <i>Microcystis viridis</i>   | (Braun) Lemmermann          |                 | 1                   | 1.863               | 4,86%          | 0,21076            |
| 44       | <i>Scenedesmus</i>           | Meyen                       |                 | 0                   | 34                  | 0,09%          | 0,00056            |
| 30576    | <i>Staurosira venter</i>     | (Ehr.) Cleve & Moeller      | 1               | 0                   | 34.181              | 89,08%         | 4,14741            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 2

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

## RESULTADOS:

### COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Nº Taxones                               | 11     |
| Nº Taxones Toxicos *                     | 1      |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL)   | 38.370 |
| Abundancia total cianobacterias (cel/mL) | 3.886  |
| Abundancia total cianobacterias (%)      | 10,13% |
| Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)  | 0,22   |

### ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| IGA:                      | 207,55 |
| Biovolumen total (mm3/L): | 5,459  |
| % CIANO:                  | 3,91   |

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Comunidad compuesta, principalmente, por organismos bentónicos.

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA  
MATILDE SEGURA  
Técnico Especialista

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

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: FP\_TA53405B05\_20230927\_CT Fecha toma de muestra: 27 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA53405B05 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. EL PARDO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 433148<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4488016<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,58  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 01/02/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 05/02/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                             | AUTOR                 | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 27834    | <i>Ankya judayi</i>               | (Smith) Fott          |                 | 0                   | 89                  | 0,02%          | 0,00413            |
| 32628    | <i>Aphanizomenon klebahnii</i>    | Elenkin ex Pechar     | 1               | 0                   | 3.552               | 0,77%          | 0,28574            |
| 5912     | <i>Aulacoseira granulata</i>      | (Ehr.) Simonsen       |                 | 0                   | 1.421               | 0,31%          | 3,42781            |
| 609      | <i>Ceratium hirundinella</i>      | (Müller) Dujardin     |                 | 0                   | 33                  | 0,01%          | 1,44718            |
| 39       | <i>Chlorella</i>                  | Beijerinck            |                 | 0                   | 89                  | 0,02%          | 0,01595            |
| 1938     | <i>Coelastrum microporum</i>      | Nägel                 |                 | 0                   | 1.066               | 0,23%          | 0,04753            |
| 3494     | <i>Cryptomonas curvata</i>        | Ehr. emend Penard     |                 | 0                   | 1.953               | 0,42%          | 5,50105            |
| 3489     | <i>Cryptomonas ovata</i>          | Ehrenberg             |                 | 0                   | 89                  | 0,02%          | 0,06695            |
| 26805    | <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i> | (Usachev) P.Rajaniemi |                 | 0                   | 444                 | 0,10%          | 0,02998            |
| 665      | <i>Cyanocatenella planctonica</i> | Hindák                |                 | 0                   | 710                 | 0,15%          | 0,00048            |
| 42314    | <i>Desmodesmus bicaudatus</i>     | (Ded.) Tsarenko       |                 | 0                   | 3.907               | 0,84%          | 0,22093            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

Informe de Ensayo nº

FP\_TA53405B05\_20230927\_CT

Revisión informe nº: 0

| ID TAXON | TAXÓN                                    | AUTOR                                  | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 19653    | <i>Desmodesmus communis</i>              | (Heg.) Hegewald                        |                 | 0                   | 1.154               | 0,25%          | 0,10335            |
| 19568    | <i>Desmodesmus intermedius</i>           | (Chodat) E.Hegewald                    |                 | 0                   | 355                 | 0,08%          | 0,01355            |
| 1272     | <i>Dinobryon bavaricum</i>               | Imhof                                  |                 | 0                   | 89                  | 0,02%          | 0,01162            |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>            | Kitton                                 |                 | 0                   | 444                 | 0,10%          | 0,20717            |
| 901      | <i>Microcystis</i>                       | Kützing                                |                 | 0                   | 16.338              | 3,53%          | 0,5475             |
| 25065    | <i>Microcystis aeruginosa</i>            | Kützing                                |                 | 1                   | 174.925             | 37,77%         | 8,07109            |
| 25096    | <i>Microcystis flos-aquae</i>            | (Wittrock) Kirchner                    |                 | 1                   | 153.615             | 33,17%         | 4,88213            |
| 19508    | <i>Monactinus simplex</i>                | (Meyen) Corda                          |                 | 0                   | 355                 | 0,08%          | 0,183              |
| 1987     | <i>Oocystis lacustris</i>                | Chodat                                 |                 | 0                   | 2.220               | 0,48%          | 0,33916            |
| 1989     | <i>Oocystis solitaria</i>                | Wittrock                               |                 | 0                   | 178                 | 0,04%          | 0,08201            |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplantica</i>        | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall        |                 | 0                   | 89                  | 0,02%          | 0,00738            |
| 31953    | <i>Pseudanabaena mucicola</i>            | (Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly |                 | 0                   | 94.833              | 20,48%         | 0,35982            |
| 44       | <i>Scenedesmus</i>                       | Meyen                                  |                 | 0                   | 1.687               | 0,36%          | 0,05565            |
| 43368    | <i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i> | (Teil.) Coesel & Meesters              |                 | 0                   | 89                  | 0,02%          | 1,46666            |
| 43742    | <i>Willea rectangularis</i>              | (Braun) John, Wynne & Tsarenko         |                 | 0                   | 1.598               | 0,35%          | 0,22207            |
| 25687    | <i>Woronichinia naegeliana</i>           | (Unger) Elenkin                        |                 | 1                   | 1.776               | 0,38%          | 0,03871            |

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

## RESULTADOS:

### COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

### ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Nº Taxones                               | 27      |
| Nº Taxones Tóxicos *                     | 3       |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL)   | 463.096 |
| Abundancia total cianobacterias (cel/mL) | 446.193 |
| Abundancia total cianobacterias (%)      | 96,35%  |
| Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)  | 14,22   |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| IGA:                      | 21,16  |
| Biovolumen total (mm3/L): | 27,639 |
| % CIANO:                  | 51,43  |

### OBSERVACIONES ENSAYO:

0

### OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

MATILDE SEGURA

Técnico Especialista

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

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: FP\_TA55707B02\_20230927\_CT Fecha toma de muestra: 27 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA55707B02 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. CHARCO DEL CURA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 371176<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4475888<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,85  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 28/01/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 30/01/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                                    | AUTOR                           | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 17616    | <i>Achnanthyidium catenatum</i>          | (Bily & Marvan) Lange-Bertalot  |                 | 0                   | 2.115               | 0,19%          | 0,27176            |
| 32628    | <i>Aphanizomenon klebahnii</i>           | Elenkin ex Pechar               |                 | 0                   | 2.317               | 0,21%          | 0,18638            |
| 713      | <i>Asterionella formosa</i>              | Hassall                         |                 | 0                   | 1.108               | 0,10%          | 0,81722            |
| 17600    | <i>Aulacoseira distans</i>               | (Ehr.)Simonsen                  |                 | 0                   | 201                 | 0,02%          | 0,02545            |
| 5912     | <i>Aulacoseira granulata</i>             | (Ehr.) Simonsen                 |                 | 0                   | 51.876              | 4,67%          | 11,734             |
| 18660    | <i>Aulacoseira granulata var. angust</i> | (Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen |                 | 0                   | 12.088              | 1,09%          | 4,32417            |
| 18012    | <i>Aulacoseira subarctica</i>            | (Muller) Haworth                | 1               | 0                   | 32.435              | 2,92%          | 8,67876            |
| 609      | <i>Ceratium hirundinella</i>             | (Müller) Dujardin               |                 | 0                   | 6                   | 0,00%          | 0,2452             |
| 41043    | <i>Codosiga</i>                          | Clark                           |                 | 0                   | 3.223               | 0,29%          | 0,25274            |
| 3494     | <i>Cryptomonas curvata</i>               | Ehr. emend Penard               |                 | 0                   | 201                 | 0,02%          | 0,81371            |
| 435      | <i>Cymbella</i>                          | Agardh                          |                 | 0                   | 302                 | 0,03%          | 0,59471            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                                           | AUTOR                                  | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 19653    | <i>Desmodesmus communis</i>                     | (Heg.) Hegewald                        |                 | 0                   | 403                 | 0,04%          | 0,04116            |
| 41153    | <i>Dolichospermum planctonicum</i>              | (Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek    |                 | 0                   | 476.148             | 42,84%         | 110,44642          |
| 2144     | <i>Elakatothrix gelatinosa</i>                  | Wille                                  |                 | 0                   | 201                 | 0,02%          | 0,01618            |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>                   | Kitton                                 |                 | 0                   | 384.384             | 34,58%         | 179,36494          |
| 947      | <i>Geitlerinema</i>                             | (Anag. & Kom.) Anagnostidis            |                 | 0                   | 3.526               | 0,32%          | 0,02215            |
| 30       | <i>Gomphonema</i>                               | Ehrenberg                              |                 | 0                   | 604                 | 0,05%          | 0,77317            |
| 2316     | <i>Melosira varians</i>                         | Agardh                                 |                 | 0                   | 39                  | 0,00%          | 0,20865            |
| 901      | <i>Microcystis</i>                              | Kützing                                |                 | 0                   | 29.312              | 2,64%          | 0,43119            |
| 25065    | <i>Microcystis aeruginosa</i>                   | Kützing                                |                 | 1                   | 59.430              | 5,35%          | 2,74213            |
| 25324    | <i>Microcystis wesenbergii</i>                  | Komárek                                |                 | 0                   | 372                 | 0,03%          | 0,04016            |
| 19508    | <i>Monactinus simplex</i>                       | (Meyen) Corda                          |                 | 0                   | 78                  | 0,01%          | 0,0402             |
| 521      | <i>Navicula</i>                                 | Bory                                   |                 | 0                   | 201                 | 0,02%          | 0,09066            |
| 55       | <i>Pediastrum duplex</i>                        | Meyen                                  |                 | 0                   | 111                 | 0,01%          | 0,04346            |
| 31763    | <i>Phacus orbicularis</i>                       | Hubn.                                  |                 | 0                   | 2                   | 0,00%          | 0,00356            |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplantica</i>               | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall        |                 | 0                   | 403                 | 0,04%          | 0,05896            |
| 27390    | <i>Pseudanabaena arcuata</i>                    | (Skuja) Anagnostidis & Komárek         |                 | 0                   | 907                 | 0,08%          | 0,00242            |
| 31953    | <i>Pseudanabaena mucicola</i>                   | (Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly |                 | 0                   | 5.943               | 0,53%          | 0,02255            |
| 44       | <i>Scenedesmus</i>                              | Meyen                                  |                 | 0                   | 302                 | 0,03%          | 0,00997            |
| 1118     | <i>Sphaerocystis planctonica</i>                | (Korsh.) Bourrelly                     |                 | 0                   | 5.036               | 0,45%          | 0,56961            |
| 43368    | <i>Staurastrum pingue</i> var. <i>Planctoni</i> | (Teil.) Coesel & Meesters              |                 | 0                   | 119                 | 0,01%          | 1,96369            |
| 20926    | <i>Stauridium tetras</i>                        | (Ehr.) Hegewald                        |                 | 0                   | 101                 | 0,01%          | 0,03769            |
| 1349     | <i>Synura</i>                                   | Andersen                               |                 | 0                   | 201                 | 0,02%          | 0,06835            |
| 2082     | <i>Ulnaria acus</i>                             | (Kütz.) Aboal                          |                 | 0                   | 101                 | 0,01%          | 0,25803            |
| 17322    | <i>Volvox aureus</i>                            | Ehrenberg                              |                 | 0                   | 3.526               | 0,32%          | 0,46158            |
| 25687    | <i>Woronichinia naegeliana</i>                  | (Unger) Elenkin                        |                 | 1                   | 34.147              | 3,07%          | 0,74439            |

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

## RESULTADOS:

### COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

### ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                                        |           |                           |         |
|----------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|
| Nº Taxones                             | 36        | IGA:                      | 152,39  |
| Nº Taxones Tóxicos *                   | 2         | Biovolumen total (mm3/L): | 326,405 |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL) | 1.111.470 | % CIANO:                  | 35,12   |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 2 de 3

Abundancia total cianobacterias (cel/mL) 612.102

Abundancia total cianobacterias (%) 55,07%

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 114,64

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

0

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

MATILDE SEGURA

Técnico Especialista

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

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: FP\_TA55707B05\_20230928\_CT Fecha toma de muestra: 28 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA55707B05 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. SAN JUAN – ALBERCHE\* Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 384267<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4472099<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,55  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 29/01/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 31/01/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                                           | AUTOR                                        | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 32628    | <i>Aphanizomenon klebahnii</i>                  | Elenkin ex Pechar                            | 1               | 0                   | 45.070              | 0,77%          | 3,62588            |
| 18660    | <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i> | (Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen              |                 | 0                   | 12.259              | 0,21%          | 4,38552            |
| 609      | <i>Ceratium hirundinella</i>                    | (Müller) Dujardin                            |                 | 0                   | 134                 | 0,00%          | 5,87641            |
| 39265    | <i>Dolichospermum flos-aquae</i>                | ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko |                 | 0                   | 505.865             | 8,68%          | 44,04547           |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>                   | Kitton                                       |                 | 0                   | 7.572               | 0,13%          | 3,53321            |
| 901      | <i>Microcystis</i>                              | Kützing                                      |                 | 0                   | 2.450.003           | 42,03%         | 160,35231          |
| 25065    | <i>Microcystis aeruginosa</i>                   | Kützing                                      |                 | 1                   | 146.027             | 2,51%          | 6,7377             |
| 25324    | <i>Microcystis wesenbergii</i>                  | Komárek                                      |                 | 0                   | 1.399.332           | 24,01%         | 151,24563          |
| 31953    | <i>Pseudanabaena mucicola</i>                   | (Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly       |                 | 0                   | 395.534             | 6,79%          | 1,50074            |
| 43368    | <i>Staurastrum pingue</i> var. <i>Planctoni</i> | (Teil.) Coesel & Meesters                    |                 | 0                   | 361                 | 0,01%          | 5,95554            |
| 25687    | <i>Woronichinia naegeliana</i>                  | (Unger) Elenkin                              |                 | 1                   | 866.785             | 14,87%         | 18,89547           |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 2

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

**RESULTADOS:****COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA****ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)**

|                                          |           |                           |         |
|------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|
| Nº Taxones                               | 11        | IGA:                      | 98,99   |
| Nº Taxones Toxicos *                     | 2         | Biovolumen total (mm3/L): | 406,154 |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL)   | 5.828.941 | % CIANO:                  | 95,14   |
| Abundancia total cianobacterias (cel/mL) | 5.808.616 |                           |         |
| Abundancia total cianobacterias (%)      | 99,65%    |                           |         |
| Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)  | 386,40    |                           |         |

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

0

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA  
MATILDE SEGURA  
Técnico Especialista

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

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: FP\_TA56201B03\_20230929\_CT Fecha toma de muestra: 29 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA56201B03 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. ENTREPEÑAS – TAJO\* Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 521357<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4482327<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,1  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 22/01/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 24/01/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                                    | AUTOR                           | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 5950     | <i>Achnanthes minutissimum</i>           | (Kütz.) Czarnecki               |                 | 0                   | 16                  | 0,05%          | 0,00185            |
| 654      | <i>Aphanocapsa</i>                       | Nägeli                          |                 | 0                   | 327                 | 1,04%          | 0,00009            |
| 713      | <i>Asterionella formosa</i>              | Hassall                         |                 | 0                   | 1                   | 0,00%          | 0,00057            |
| 18660    | <i>Aulacoseira granulata var. angust</i> | (Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen |                 | 0                   | 58                  | 0,18%          | 0,02071            |
| 43729    | <i>Binuclearia lauterbornii</i>          | (Sch.) Proshkina-Lavrenko       |                 | 0                   | 65                  | 0,21%          | 0,00301            |
| 609      | <i>Ceratium hirundinella</i>             | (Müller) Dujardin               |                 | 0                   | 45                  | 0,14%          | 1,98423            |
| 71       | <i>Chlamydomonas</i>                     | Ehrenberg                       |                 | 0                   | 16                  | 0,05%          | 0,00198            |
| 39       | <i>Chlorella</i>                         | Beijerinck                      |                 | 0                   | 147                 | 0,47%          | 0,00702            |
| 125      | <i>Chrysocapsa</i>                       | Pascher                         |                 | 0                   | 16                  | 0,05%          | 0,00316            |
| 2256     | <i>Chrysochromulina parva</i>            | Lackey                          |                 | 0                   | 2.779               | 8,87%          | 0,06189            |
| 42388    | <i>Chrysosporum minor</i>                | (Kis.) Komárek                  |                 | 0                   | 69                  | 0,22%          | 0,00635            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                                           | AUTOR                           | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 1963     | <i>Coenochloris fottii</i>                      | (Hind.) Tsarenko                |                 | 0                   | 65                  | 0,21%          | 0,00305            |
| 3484     | <i>Cryptomonas erosa</i>                        | Ehrenberg                       |                 | 0                   | 2                   | 0,01%          | 0,00369            |
| 5916     | <i>Cyclotella comensis</i>                      | Grunow                          | 1               | 0                   | 539                 | 1,72%          | 0,02837            |
| 28332    | <i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>            | Van Goor                        |                 | 0                   | 131                 | 0,42%          | 0,00122            |
| 1272     | <i>Dinobryon bavaricum</i>                      | Imhof                           |                 | 0                   | 654                 | 2,09%          | 0,0856             |
| 2212     | <i>Dinobryon divergens</i>                      | Imohf                           |                 | 0                   | 22.397              | 71,51%         | 3,72359            |
| 2144     | <i>Elakatothrix gelatinosa</i>                  | Wille                           |                 | 0                   | 16                  | 0,05%          | 0,00131            |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>                   | Kitton                          |                 | 0                   | 8                   | 0,02%          | 0,00363            |
| 3366     | <i>Gymnodinium uberrimum</i>                    | (Allman) Kofoid & Swezy         |                 | 0                   | 1                   | 0,00%          | 0,07597            |
| 2185     | <i>Lagerheimia subsalsa</i>                     | Lemmermann                      |                 | 0                   | 16                  | 0,05%          | 0,00248            |
| 43745    | <i>Lemmermannia komarekii</i>                   | Hindák                          |                 | 0                   | 981                 | 3,13%          | 0,01953            |
| 901      | <i>Microcystis</i>                              | Kützing                         |                 | 0                   | 245                 | 0,78%          | 0,00822            |
| 16       | <i>Nitzschia</i>                                | Hassall                         |                 | 0                   | 82                  | 0,26%          | 0,00593            |
| 1987     | <i>Oocystis lacustris</i>                       | Chodat                          |                 | 0                   | 33                  | 0,10%          | 0,005              |
| 27467    | <i>Pedinomonas minutissima</i>                  | Skuja                           |                 | 0                   | 1.618               | 5,17%          | 0,00981            |
| 3404     | <i>Peridinium willei</i>                        | Huifelt-Kaas                    |                 | 0                   | 0                   | 0,00%          | 0,00638            |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplantica</i>               | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall |                 | 0                   | 262                 | 0,84%          | 0,03001            |
| 30214    | <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>               | Smith                           |                 | 0                   | 6                   | 0,02%          | 0,00609            |
| 648      | <i>Pseudanabaena</i>                            | Lauterborn                      |                 | 0                   | 376                 | 1,20%          | 0,00236            |
| 21249    | <i>Pseudopediastrium boryanum</i>               | (Turpin) E.Hegewald             |                 | 0                   | 13                  | 0,04%          | 0,00408            |
| 91       | <i>Staurostrum</i>                              | Meyen Ex J. Ralfs               |                 | 0                   | 6                   | 0,02%          | 0,0174             |
| 43368    | <i>Staurostrum pingue</i> var. <i>Planctoni</i> | (Teil.) Coesel & Meesters       |                 | 0                   | 25                  | 0,08%          | 0,41929            |
| 3275     | <i>Tetrachlorella incerta</i>                   | Hindák                          |                 | 0                   | 196                 | 0,63%          | 0,00425            |
| 43818    | <i>Tetradasmus obliquus</i>                     | Hegewald & Hanagata             |                 | 0                   | 16                  | 0,05%          | 0,00168            |
| 2082     | <i>Ulnaria acus</i>                             | (Kütz.) Aboal                   |                 | 0                   | 3                   | 0,01%          | 0,00813            |
| 25687    | <i>Woronichinia naegeliana</i>                  | (Unger) Elenkin                 |                 | 1                   | 87                  | 0,28%          | 0,00189            |

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

## RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

## ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Nº Taxones                             | 37     |
| Nº Taxones Tóxicos *                   | 1      |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL) | 31.320 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| IGA:                      | 0,96  |
| Biovolumen total (mm3/L): | 6,569 |
| % CIANO:                  | 0,29  |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 2 de 3

**Informe de Ensayo nº**

**FP\_TA56201B03\_20230929\_CT**

Revisión informe nº: 0

**Abundancia total cianobacterias (cel/mL)** 1.104

**Abundancia total cianobacterias (%)** 3,52%

**Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)** 0,02

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

0

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

MATILDE SEGURA

Técnico Especialista

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



**REFERENCIA  
PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_E**

**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: FP\_TA57909B06\_20230927\_CT Fecha toma de muestra: 27 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA57909B06 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 367371<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4463442<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,88  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 05/02/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 07/02/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                                    | AUTOR                                         | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 27834    | <i>Ankya judayi</i>                      | (Smith) Fott                                  |                 | 0                   | 3.713               | 0,28%          | 0,1729             |
| 32628    | <i>Aphanizomenon klebahnii</i>           | Elenkin ex Pechar                             |                 | 0                   | 1.152.715           | 87,31%         | 92,73589           |
| 5912     | <i>Aulacoseira granulata</i>             | (Ehr.) Simonsen                               |                 | 0                   | 969                 | 0,07%          | 0,21911            |
| 18660    | <i>Aulacoseira granulata var. angust</i> | (Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen               |                 | 0                   | 12.593              | 0,95%          | 4,50488            |
| 2154     | <i>Botryococcus braunii</i>              | Kützing                                       |                 | 0                   | 19.373              | 1,47%          | 4,15579            |
| 609      | <i>Ceratium hirundinella</i>             | (Müller) Dujardin                             |                 | 0                   | 15.014              | 1,14%          | 660,63137          |
| 71       | <i>Chlamydomonas</i>                     | Ehrenberg                                     |                 | 0                   | 646                 | 0,05%          | 0,0782             |
| 3494     | <i>Cryptomonas curvata</i>               | Ehr. emend Penard                             |                 | 0                   | 161                 | 0,01%          | 0,27363            |
| 3488     | <i>Cryptomonas marssonii</i>             | Skuja                                         |                 | 0                   | 161                 | 0,01%          | 0,08812            |
| 28332    | <i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>     | Van Goor                                      |                 | 0                   | 2.583               | 0,20%          | 0,02413            |
| 39463    | <i>Dolichospermum circinale</i>          | rst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & |                 | 0                   | 13.238              | 1,00%          | 4,68801            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                                    | AUTOR                                        | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 39265    | <i>Dolichospermum flos-aquae</i>         | ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko |                 | 0                   | 18.082              | 1,37%          | 1,57437            |
| 41153    | <i>Dolichospermum planctonicum</i>       | (Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek          |                 | 0                   | 27.607              | 2,09%          | 6,1718             |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>            | Kitton                                       |                 | 0                   | 23.732              | 1,80%          | 11,07423           |
| 27483    | <i>Nephrodiella semilunaris</i>          | Pascher                                      |                 | 0                   | 161                 | 0,01%          | 0,01512            |
| 1991     | <i>Oocystis parva</i>                    | W.et West                                    |                 | 0                   | 807                 | 0,06%          | 0,1186             |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplantica</i>        | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall              |                 | 0                   | 1.614               | 0,12%          | 0,18524            |
| 30214    | <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>        | Smith                                        |                 | 0                   | 20.503              | 1,55%          | 26,61349           |
| 27390    | <i>Pseudanabaena arcuata</i>             | (Skuja) Anagnostidis & Komárek               |                 | 0                   | 4.520               | 0,34%          | 0,01206            |
| 2150     | <i>Schroederia antillarum</i>            | Komárek                                      |                 | 0                   | 323                 | 0,02%          | 0,00761            |
| 43368    | <i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i> | (Teil.) Coesel & Meesters                    |                 | 0                   | 323                 | 0,02%          | 5,33332            |
| 34158    | <i>Trachydiscus lenticularis</i>         | Ettl                                         |                 | 0                   | 161                 | 0,01%          | 0,01806            |
| 17322    | <i>Volvox aureus</i>                     | Ehrenberg                                    |                 | 0                   | 1.250               | 0,09%          | 0,16363            |

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

## RESULTADOS:

### COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

### ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                                          |           |                           |         |
|------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|
| Nº Taxones                               | 23        | IGA:                      | 0,39    |
| Nº Taxones Toxicos *                     | 0         | Biovolumen total (mm3/L): | 818,859 |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL)   | 1.320.252 | % CIANO:                  | 12,84   |
| Abundancia total cianobacterias (cel/mL) | 1.216.162 |                           |         |
| Abundancia total cianobacterias (%)      | 92,12%    |                           |         |
| Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)  | 105,18    |                           |         |

### OBSERVACIONES ENSAYO:

0

### OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA  
MATILDE SEGURA  
Técnico Especialista

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



**REFERENCIA  
PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_E**

**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: FP\_TA58007B12\_20230928\_CT Fecha toma de muestra: 28 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA58007B12 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. PICADAS 1 – ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 393785<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4465886<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,95  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 29/01/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 31/01/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                                           | AUTOR                                        | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 32628    | <i>Aphanizomenon klebahnii</i>                  | Elenkin ex Pechar                            |                 | 0                   | 442.891             | 26,57%         | 35,63058           |
| 654      | <i>Aphanocapsa</i>                              | Nägeli                                       |                 | 0                   | 2.616               | 0,16%          | 0,00137            |
| 18660    | <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i> | (Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen              |                 | 0                   | 2.720               | 0,16%          | 0,97317            |
| 609      | <i>Ceratium hirundinella</i>                    | (Müller) Dujardin                            |                 | 0                   | 19                  | 0,00%          | 0,84615            |
| 71       | <i>Chlamydomonas</i>                            | Ehrenberg                                    |                 | 0                   | 209                 | 0,01%          | 0,02534            |
| 3488     | <i>Cryptomonas marssonii</i>                    | Skuja                                        |                 | 0                   | 209                 | 0,01%          | 0,11422            |
| 39265    | <i>Dolichospermum flos-aquae</i>                | ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko |                 | 0                   | 2.825               | 0,17%          | 0,24597            |
| 17305    | <i>Eudorina elegans</i>                         | Ehrenberg                                    |                 | 0                   | 46                  | 0,00%          | 0,02718            |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>                   | Kütton                                       |                 | 0                   | 3.243               | 0,19%          | 1,5135             |
| 901      | <i>Microcystis</i>                              | Kützing                                      |                 | 0                   | 90.503              | 5,43%          | 5,92343            |
| 25065    | <i>Microcystis aeruginosa</i>                   | Kützing                                      |                 | 1                   | 986.643             | 59,20%         | 64,57566           |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

Informe de Ensayo nº

FP\_TA58007B12\_20230928\_CT

Revisión informe nº: 0

| ID TAXON | TAXÓN                                           | AUTOR                                  | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 25180    | <i>Microcystis viridis</i>                      | (Braun) Lemmermann                     |                 | 1                   | 20.716              | 1,24%          | 2,34297            |
| 25324    | <i>Microcystis wesenbergii</i>                  | Komárek                                |                 | 0                   | 15.694              | 0,94%          | 1,6963             |
| 27482    | <i>Nephrodiella lunaris</i>                     | Pascher                                |                 | 0                   | 105                 | 0,01%          | 0,01731            |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplantica</i>               | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall        |                 | 0                   | 419                 | 0,03%          | 0,0348             |
| 27390    | <i>Pseudanabaena arcuata</i>                    | (Skuja) Anagnostidis & Komárek         |                 | 0                   | 628                 | 0,04%          | 0,00167            |
| 31953    | <i>Pseudanabaena mucicola</i>                   | (Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly |                 | 0                   | 23.960              | 1,44%          | 0,09091            |
| 2063     | <i>Staurastrum pingue</i>                       | Telling                                |                 | 0                   | 209                 | 0,01%          | 2,55079            |
| 43368    | <i>Staurastrum pingue</i> var. <i>Planctoni</i> | (Teil.) Coesel & Meesters              |                 | 0                   | 6.382               | 0,38%          | 105,41991          |
| 17322    | <i>Volvox aureus</i>                            | Ehrenberg                              |                 | 0                   | 1.731               | 0,10%          | 0,2266             |
| 25687    | <i>Woronichinia naegeliana</i>                  | (Unger) Elenkin                        |                 | 1                   | 64.974              | 3,90%          | 1,4164             |

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

## RESULTADOS:

### COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Nº Taxones                               | 21        |
| Nº Taxones Toxicos *                     | 3         |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL)   | 1.666.744 |
| Abundancia total cianobacterias (cel/mL) | 1.651.451 |
| Abundancia total cianobacterias (%)      | 99,08%    |
| Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)  | 111,93    |

### ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| IGA:                      | 115,98  |
| Biovolumen total (mm3/L): | 223,674 |
| % CIANO:                  | 50,04   |

## OBSERVACIONES ENSAYO:

0

## OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

MATILDE SEGURA

Técnico Especialista

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



**REFERENCIA  
PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_E**

**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: FP\_TA58205B02\_20230925\_CT Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA58205B02 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 453893<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4461089<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,5  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 01/02/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 05/02/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                          | AUTOR             | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|--------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 5950     | <i>Achnanthes minutissimum</i> | (Kütz.) Czarnecki |                 | 0                   | 76                  | 0,17%          | 0,00854            |
| 23743    | <i>Ankistrodesmus arcuatus</i> | Korshikov         |                 | 0                   | 25                  | 0,06%          | 0,00311            |
| 27834    | <i>Ankistrodesmus arcuatus</i> | (Smith) Fott      |                 | 0                   | 25                  | 0,06%          | 0,00117            |
| 654      | <i>Aphanocapsa</i>             | Nägeli            |                 | 0                   | 2.015               | 4,47%          | 0,00105            |
| 5912     | <i>Aulacoseira granulata</i>   | (Ehr.) Simonsen   |                 | 0                   | 50                  | 0,11%          | 0,01139            |
| 18884    | <i>Bacillaria paxillifera</i>  | (Muller) Hendey   |                 | 0                   | 76                  | 0,17%          | 0,0421             |
| 71       | <i>Chlamydomonas</i>           | Ehrenberg         |                 | 0                   | 403                 | 0,89%          | 0,04879            |
| 1250     | <i>Chromulina</i>              | Cienkowski        |                 | 0                   | 1.788               | 3,97%          | 0,32111            |
| 721      | <i>Cocconeis</i>               | Ehrenberg         |                 | 0                   | 25                  | 0,06%          | 0,04272            |
| 1417     | <i>Colacium</i>                | Ehrenberg         |                 | 0                   | 201                 | 0,45%          | 0,08776            |
| 3494     | <i>Cryptomonas curvata</i>     | Ehr. emend Penard |                 | 0                   | 25                  | 0,06%          | 0,04268            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                              | AUTOR                                        | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 665      | <i>Cyanocatenella planctonica</i>  | Hindák                                       |                 | 0                   | 680                 | 1,51%          | 0,00046            |
| 2342     | <i>Cyclotella meneghiniana</i>     | Kützing                                      |                 | 0                   | 101                 | 0,22%          | 0,0395             |
| 37812    | <i>Desmodesmus aculeolatus</i>     | (Rein.) Tsarenko                             |                 | 0                   | 101                 | 0,22%          | 0,00514            |
| 42314    | <i>Desmodesmus bicaudatus</i>      | (Ded.) Tsarenko                              |                 | 0                   | 252                 | 0,56%          | 0,01424            |
| 19653    | <i>Desmodesmus communis</i>        | (Heg.) Hegewald                              |                 | 0                   | 806                 | 1,79%          | 0,08233            |
| 19568    | <i>Desmodesmus intermedius</i>     | (Chodat) E.Hegewald                          |                 | 0                   | 201                 | 0,45%          | 0,00768            |
| 39031    | <i>Dolichospermum</i>              | ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc |                 | 0                   | 403                 | 0,89%          | 0,10801            |
| 1423     | <i>Euglena</i>                     | Ehrenberg                                    |                 | 0                   | 50                  | 0,11%          | 0,20506            |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>      | Kitton                                       |                 | 0                   | 126                 | 0,28%          | 0,05875            |
| 947      | <i>Geitlerinema</i>                | (Anag. & Kom.) Anagnostidis                  |                 | 0                   | 5.993               | 13,31%         | 0,03766            |
| 27300    | <i>Geitlerinema splendidum</i>     | (Greville) Anagnostidis                      |                 | 1                   | 1.133               | 2,52%          | 0,0254             |
| 31       | <i>Gomphonema parvulum</i>         | Kützing                                      |                 | 0                   | 504                 | 1,12%          | 0,07654            |
| 2316     | <i>Melosira varians</i>            | Agardh                                       |                 | 0                   | 378                 | 0,84%          | 2,02042            |
| 5870     | <i>Merismopedia tenuissima</i>     | Lemmermann                                   |                 | 0                   | 1.007               | 2,24%          | 0,00053            |
| 901      | <i>Microcystis</i>                 | Kützing                                      |                 | 0                   | 15.487              | 34,40%         | 1,01363            |
| 2960     | <i>Monoraphidium contortum</i>     | (Thur.) Kom.-Legn.                           |                 | 0                   | 327                 | 0,73%          | 0,00657            |
| 1975     | <i>Monoraphidium griffithii</i>    | (Berk.) Komárková-Legnerová                  |                 | 0                   | 25                  | 0,06%          | 0,00159            |
| 29511    | <i>Monoraphidium tortile</i>       | (W.et West) Kom.-Legn.                       |                 | 0                   | 302                 | 0,67%          | 0,00723            |
| 521      | <i>Navicula</i>                    | Bory                                         |                 | 0                   | 579                 | 1,29%          | 0,59425            |
| 16       | <i>Nitzschia</i>                   | Hassall                                      |                 | 0                   | 3.299               | 7,33%          | 0,4602             |
| 1987     | <i>Oocystis lacustris</i>          | Chodat                                       |                 | 0                   | 201                 | 0,45%          | 0,03078            |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall              |                 | 0                   | 101                 | 0,22%          | 0,00838            |
| 961      | <i>Planktolynghya</i>              | Anagnostidis & Komárek                       |                 | 0                   | 3.651               | 8,11%          | 0,00876            |
| 768      | <i>Planothidium</i>                | Round & Bukhtiyarova                         |                 | 0                   | 25                  | 0,06%          | 0,00725            |
| 648      | <i>Pseudanabaena</i>               | Lauterborn                                   |                 | 0                   | 856                 | 1,90%          | 0,01345            |
| 31953    | <i>Pseudanabaena mucicola</i>      | (Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly       |                 | 0                   | 1.133               | 2,52%          | 0,0043             |
| 21249    | <i>Pseudopediastrum boryanum</i>   | (Turpin) E.Hegewald                          |                 | 0                   | 378                 | 0,84%          | 0,11772            |
| 44       | <i>Scenedesmus</i>                 | Meyen                                        |                 | 0                   | 630                 | 1,40%          | 0,02077            |
| 30576    | <i>Staurisira venter</i>           | (Ehr.) Cleve & Moeller                       | 1               | 0                   | 1.083               | 2,40%          | 0,13139            |
| 25       | <i>Surirella</i>                   | Turpin                                       |                 | 0                   | 25                  | 0,06%          | 0,11867            |
| 911      | <i>Synechococcus</i>               | Nägeli                                       |                 | 0                   | 353                 | 0,78%          | 0,00369            |
| 43818    | <i>Tetradasmus obliquus</i>        | Hegewald & Hanagata                          |                 | 0                   | 101                 | 0,22%          | 0,01033            |
| 1906     | <i>Tryblionella levidensis</i>     | Smith                                        |                 | 0                   | 25                  | 0,06%          | 0,05538            |

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

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 2 de 3

## RESULTADOS:

## COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

## ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                                          |        |                           |       |
|------------------------------------------|--------|---------------------------|-------|
| Nº Taxones                               | 44     | IGA:                      | 4,85  |
| Nº Taxones Tóxicos *                     | 1      | Biovolumen total (mm3/L): | 5,907 |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL)   | 45.026 | % CIANO:                  | 20,5  |
| Abundancia total cianobacterias (cel/mL) | 32.712 |                           |       |
| Abundancia total cianobacterias (%)      | 72,65% |                           |       |
| Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)  | 1,22   |                           |       |

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Muestra con mucha materia inorgánica.

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA  
MATILDE SEGURA  
Técnico Especialista

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

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: FP\_TA65708B01\_20230928\_CT Fecha toma de muestra: 28 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA65708B01 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. GUAJARAZ – GUAJARAZ Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 407199<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4405962<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,73  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 28/01/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 30/01/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                                   | AUTOR             | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 27834    | <i>Ankya judayi</i>                     | (Smith) Fott      |                 | 0                   | 37                  | 0,01%          | 0,00171            |
| 32628    | <i>Aphanizomenon klebahnii</i>          | Elenkin ex Pechar |                 | 0                   | 732                 | 0,17%          | 0,05892            |
| 5912     | <i>Aulacoseira granulata</i>            | (Ehr.) Simonsen   |                 | 0                   | 2.344               | 0,54%          | 0,53013            |
| 609      | <i>Ceratium hirundinella</i>            | (Müller) Dujardin |                 | 0                   | 288                 | 0,07%          | 12,67538           |
| 42       | <i>Chlorococcales</i>                   | Meneghini         |                 | 0                   | 110                 | 0,03%          | 0,05752            |
| 3278     | <i>Closterium acutum var. variabile</i> | (Lemm.) Krieg.    |                 | 0                   | 37                  | 0,01%          | 0,0132             |
| 1957     | <i>Coelastrum astroideum</i>            | De Notaris        |                 | 0                   | 1.758               | 0,41%          | 0,08425            |
| 1956     | <i>Coelastrum pseudomicroporum</i>      | Korshikov         |                 | 0                   | 3.516               | 0,82%          | 0,11781            |
| 1963     | <i>Coenochloris fottii</i>              | (Hind.) Tsarenko  |                 | 0                   | 7.617               | 1,77%          | 1,50581            |
| 1417     | <i>Colacium</i>                         | Ehrenberg         |                 | 0                   | 14.025              | 3,25%          | 11,30193           |
| 3494     | <i>Cryptomonas curvata</i>              | Ehr. emend Penard |                 | 0                   | 842                 | 0,20%          | 2,37182            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                                    | AUTOR                           | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 3484     | <i>Cryptomonas erosa</i>                 | Ehrenberg                       |                 | 0                   | 73                  | 0,02%          | 0,09744            |
| 3488     | <i>Cryptomonas marssonii</i>             | Skuja                           |                 | 0                   | 110                 | 0,03%          | 0,05997            |
| 2342     | <i>Cyclotella meneghiniana</i>           | Kützing                         |                 | 0                   | 37                  | 0,01%          | 0,06228            |
| 19653    | <i>Desmodesmus communis</i>              | (Heg.) Hegewald                 |                 | 0                   | 586                 | 0,14%          | 0,12375            |
| 37806    | <i>Hariotina reticulata</i>              | Dangeard                        |                 | 0                   | 2.344               | 0,54%          | 0,07944            |
| 29288    | <i>Lagerheimia ciliata</i>               | (Lagerh.) Chodat                |                 | 0                   | 37                  | 0,01%          | 0,02955            |
| 901      | <i>Microcystis</i>                       | Kützing                         |                 | 0                   | 3.845               | 0,89%          | 0,12885            |
| 25324    | <i>Microcystis wesenbergii</i>           | Komárek                         |                 | 0                   | 366                 | 0,08%          | 0,03958            |
| 43738    | <i>Mucidosphaerium pulchellum</i>        | Wood                            |                 | 0                   | 1.465               | 0,34%          | 0,10527            |
| 16       | <i>Nitzschia</i>                         | Hassall                         |                 | 0                   | 37                  | 0,01%          | 0,00266            |
| 1987     | <i>Oocystis lacustris</i>                | Chodat                          |                 | 0                   | 1.099               | 0,25%          | 0,32193            |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplantica</i>        | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall |                 | 0                   | 183                 | 0,04%          | 0,02101            |
| 21249    | <i>Pseudopediastrum boryanum</i>         | (Turpin) E.Hegewald             |                 | 0                   | 3.516               | 0,82%          | 1,09563            |
| 27051    | <i>Raphidiopsis mediterranea</i>         | Skuja                           |                 | 1                   | 359.314             | 83,34%         | 49,27883           |
| 44       | <i>Scenedesmus</i>                       | Meyen                           |                 | 0                   | 146                 | 0,03%          | 0,00245            |
| 2016     | <i>Scenedesmus ellipticus</i>            | (W et West) Chodat              |                 | 0                   | 293                 | 0,07%          | 0,0538             |
| 2057     | <i>Staurastrum chaetoceras</i>           | (Schr.) Smith                   |                 | 0                   | 37                  | 0,01%          | 0,12684            |
| 2063     | <i>Staurastrum pingue</i>                | Telling                         |                 | 0                   | 9.118               | 2,12%          | 111,15083          |
| 43368    | <i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i> | (Teil.) Coesel & Meesters       |                 | 0                   | 73                  | 0,02%          | 1,20974            |
| 43742    | <i>Willea rectangularis</i>              | (Braun) John, Wynne & Tsarenko  |                 | 0                   | 439                 | 0,10%          | 0,06106            |
| 25687    | <i>Woronichinia naegeliania</i>          | (Unger) Elenkin                 |                 | 1                   | 16.699              | 3,87%          | 0,36402            |

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

## RESULTADOS:

### COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

### ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                                          |         |                           |         |
|------------------------------------------|---------|---------------------------|---------|
| Nº Taxones                               | 32      | IGA:                      | 7,67    |
| Nº Taxones Tóxicos *                     | 2       | Biovolumen total (mm3/L): | 193,135 |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL)   | 431.121 | % CIANO:                  | 25,82   |
| Abundancia total cianobacterias (cel/mL) | 380.956 |                           |         |
| Abundancia total cianobacterias (%)      | 88,36%  |                           |         |
| Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)  | 49,87   |                           |         |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 2 de 3

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

0

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA  
MATILDE SEGURA  
Técnico Especialista

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



**REFERENCIA  
PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_E**

**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: FP\_TA65808B02\_20230928\_CT Fecha toma de muestra: 28 / 09 / 2023  
Punto toma de muestra: TA65808B02 Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: E. CASTRO – ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 02/10/2023  
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89\_X30: 435357<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4406163<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,18  
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO                 | UNIDADES           | ENSAYO                            | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Fitoplancton Cuantitativo | cel/ml             | Identificación y Recuento         | MFIT-2013 V2     | 06/02/2024             |
| Abundancia Relativa       | Tanto por cien (%) | Cálculo de la abundancia relativa | MFIT-2013 V2     | Fecha fin análisis:    |
| Biovolumen total          | mm3/L              | Cálculo biovolumen total          | MFIT-2013 V2     | 08/02/2024             |
| IGA                       | -                  | Índice de Grupos Algales          | MFIT-2013 V2     |                        |
| % CIANO                   | -                  | Porcentaje de cianobacterias      | MFIT-2013 V2     |                        |

#### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

| ID TAXON | TAXÓN                         | AUTOR             | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|-------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 654      | <i>Aphanocapsa</i>            | Nägeli            |                 | 0                   | 58.417              | 15,24%         | 0,01566            |
| 602      | <i>Bicosoeca</i>              | Clark             |                 | 0                   | 2.191               | 0,57%          | 0,04918            |
| 609      | <i>Ceratium hirundinella</i>  | (Müller) Dujardin |                 | 0                   | 26                  | 0,01%          | 1,13385            |
| 71       | <i>Chlamydomonas</i>          | Ehrenberg         |                 | 0                   | 3.067               | 0,80%          | 0,3714             |
| 39       | <i>Chlorella</i>              | Beijerinck        |                 | 0                   | 1.168               | 0,30%          | 0,13214            |
| 42       | <i>Chlorococcales</i>         | Meneghini         |                 | 0                   | 146                 | 0,04%          | 0,03915            |
| 2256     | <i>Chrysochromulina parva</i> | Lackey            |                 | 0                   | 146                 | 0,04%          | 0,00325            |
| 1957     | <i>Coelastrum astroideum</i>  | De Notaris        |                 | 0                   | 2.337               | 0,61%          | 0,54359            |
| 1417     | <i>Colacium</i>               | Ehrenberg         |                 | 0                   | 146                 | 0,04%          | 0,11768            |
| 3494     | <i>Cryptomonas curvata</i>    | Ehr. emend Penard |                 | 0                   | 292                 | 0,08%          | 0,49505            |
| 3484     | <i>Cryptomonas erosa</i>      | Ehrenberg         |                 | 0                   | 146                 | 0,04%          | 0,31166            |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 1 de 3

| ID TAXON | TAXÓN                                 | AUTOR                                       | OBSERVACIÓN (#) | TOXICIDAD POTENCIAL | ABUNDANCIA (cel/ml) | ABUNDANCIA (%) | BIOVOLUMEN (mm3/l) |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| 3488     | <i>Cryptomonas marssonii</i>          | Skuja                                       |                 | 0                   | 146                 | 0,04%          | 0,07972            |
| 665      | <i>Cyanocatenella planctonica</i>     | Hindák                                      |                 | 0                   | 9.055               | 2,36%          | 0,00615            |
| 42163    | <i>Cyanodictyon planctonicum</i>      | Meyer                                       |                 | 0                   | 26.580              | 6,93%          | 0,01556            |
| 3285     | <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> | (Wol.) Seenayya & Subba Raju in Desikachary |                 | 1                   | 2.483               | 0,65%          | 0,05072            |
| 7948     | <i>Desmodesmus armatus</i>            | (Chodat) Hegewald                           |                 | 0                   | 584                 | 0,15%          | 0,02922            |
| 28332    | <i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>  | Van Goor                                    |                 | 0                   | 3.067               | 0,80%          | 0,02865            |
| 7982     | <i>Didymocystis</i>                   | Korshikov                                   |                 | 0                   | 1.460               | 0,38%          | 0,01529            |
| 2144     | <i>Elakatothrix gelatinosa</i>        | Wille                                       |                 | 0                   | 438                 | 0,11%          | 0,0352             |
| 6122     | <i>Fragilaria crotonensis</i>         | Kitton                                      |                 | 0                   | 146                 | 0,04%          | 0,06815            |
| 951      | <i>Jaaginema</i>                      | Anagnostidis & Komárek                      |                 | 0                   | 35.343              | 9,22%          | 0,13879            |
| 42164    | <i>Kirchneriella aperta</i>           | Teiling                                     | 1               | 0                   | 4.965               | 1,30%          | 0,34516            |
| 2960     | <i>Monoraphidium contortum</i>        | (Thur.) Kom.-Legn.                          |                 | 0                   | 876                 | 0,23%          | 0,01757            |
| 27482    | <i>Nephrodiella lunaris</i>           | Pascher                                     |                 | 0                   | 292                 | 0,08%          | 0,04834            |
| 16       | <i>Nitzschia</i>                      | Hassall                                     |                 | 0                   | 584                 | 0,15%          | 0,06572            |
| 6272     | <i>Nitzschia acicularis</i>           | (Kütz.) Smith                               |                 | 0                   | 146                 | 0,04%          | 0,03719            |
| 27403    | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i>    | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall             |                 | 0                   | 146                 | 0,04%          | 0,01214            |
| 961      | <i>Planktolyngbya</i>                 | Anagnostidis & Komárek                      |                 | 0                   | 43.375              | 11,31%         | 0,1041             |
| 5872     | <i>Planktothrix agardhii</i>          | (Gom.) Anagnostidis & Komárek               |                 | 1                   | 4.673               | 1,22%          | 0,30723            |
| 648      | <i>Pseudanabaena</i>                  | Lauterborn                                  |                 | 0                   | 4.965               | 1,30%          | 0,078              |
| 27390    | <i>Pseudanabaena arcuata</i>          | (Skuja) Anagnostidis & Komárek              |                 | 0                   | 10.077              | 2,63%          | 0,02687            |
| 27391    | <i>Pseudanabaena limnetica</i>        | (Lemm.) Komárek                             |                 | 0                   | 135.382             | 35,31%         | 0,86983            |
| 2172     | <i>Scourfieldia complanata</i>        | West                                        |                 | 0                   | 146                 | 0,04%          | 0,01243            |
| 43818    | <i>Tetradasmus obliquus</i>           | Hegewald & Hanagata                         |                 | 0                   | 29.209              | 7,62%          | 2,99486            |
| 1130     | <i>Tetraedron minimum</i>             | (Braun) Hansg.                              |                 | 0                   | 292                 | 0,08%          | 0,03604            |
| 34158    | <i>Trachydiscus lenticularis</i>      | Ettl                                        |                 | 0                   | 292                 | 0,08%          | 0,03268            |
| 25687    | <i>Woronichinia naegeliana</i>        | (Unger) Elenkin                             |                 | 1                   | 584                 | 0,15%          | 0,01273            |

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

## RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

## ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Nº Taxones                             | 37      |
| Nº Taxones Tóxicos *                   | 3       |
| Abundancia total fitoplancton (cel/mL) | 383.390 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| IGA:                      | 5,49  |
| Biovolumen total (mm3/L): | 8,633 |
| % CIANO:                  | 18,4  |

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



REFERENCIA  
PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_E

Página 2 de 3

**Informe de Ensayo nº**

**FP\_TA65808B02\_20230928\_CT**

Revisión informe nº: 0

**Abundancia total cianobacterias (cel/mL)** 330.934

**Abundancia total cianobacterias (%)** 86,32%

**Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)** 1,63

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

0

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA  
MATILDE SEGURA  
Técnico Especialista

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



**REFERENCIA  
PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_E**

**Página 3 de 3**

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## DATOS DEL SOLICITANTE

### CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Av. de Portugal, 81

Madrid-28011

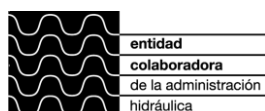
## DATOS MUESTRAS

Objeto de Toma de Muestra : Aguas continentales superficiales.

Tipo Toma de Muestra: Integrada<sup>(1)</sup> y puntual (DS)

Personal Técnico: S. IGLESIAS, E. SILVA

| Código Estación | Descripción/Localización                                                                                          | Condiciones ambientales | Fecha Toma de Muestra | Fecha Recepción |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| TA57410B02      | E. AHIGAL - PALOMERO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 227.557 / Y 4.456.124     | Nublado, viento<br>NE   | 14/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA57510B09      | E. BAÑOS - BAÑOS<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 254.491 / Y 4.463.164         | Nublado, viento<br>NE   | 14/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA59611B06      | E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 195.205 / Y 4.447.719    | Nublado, viento<br>NE   | 14/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA59810B01      | E. PLASENCIA - JERTE<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 240.663 / Y 4.438.741     | Nublado, viento<br>NE   | 14/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA60009B05      | E. ROSARITO - TIÉTAR<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 301.949 / Y 4.442.491     | Sol                     | 06/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA60109B01      | E. NAVALCÁN - GUADYERBAS<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 317.331 / Y 4.435.292 | Sol                     | 06/09/2023            | 29/09/2023      |



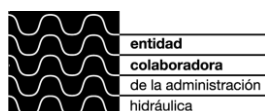
AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

| Código Estación | Descripción/Localización                                                                                          | Condiciones ambientales | Fecha Toma de Muestra | Fecha Recepción |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| TA60207B05      | E. CAZALEGAS - ALBERCHE<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 356.305 / Y 4.431.532  | Sol                     | 04/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA62112B04      | E. PORTAJE - FRESNEDOSA<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 197.238 / Y 4.421.767  | Nublado, sin viento     | 21/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA62309B02      | E. TORREJÓN - TIÉTAR<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 244.107 / Y 4.413.896     | Lluvia, sin viento      | 21/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA62312B04      | E. TORREJÓN PRESA - TAJO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 244.449 / Y 4.413.528 | Lluvia, sin viento      | 21/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA64812B05      | E. ALCÁNTARA II - TAJO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 167.345 / Y 4.404.835   | Sol y nubes             | 05/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA65212B06      | E. ARROCAMPO - ARROCAMPO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 269.004 / Y 4.410.614 | Sol                     | 28/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA65312B05      | E. VALDECAÑAS 1 - TAJO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 287.532 / Y 4.409.295   | Sol y nubes             | 06/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA65408B02      | E. AZUTÁN - TAJO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 321.245 / Y 4.404.998         | Sol y nubes             | 19/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA65508B01      | E. GÉVALO - GÉVALO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 341.191 / Y 4.398.218       | Sol                     | 27/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA65608B01      | E. CASTREJÓN - TAJO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 389.061 / Y 4.410.015      | Nublado, con viento     | 04/09/2023            | 29/09/2023      |



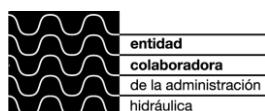
**AECOM SPAIN DCS, S.L.**  
**CIF: B-82280785**  
**Laboratorio de Limnología**  
 C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
 Tel. 93 451 96 29

**INFORME DE ENSAYO:** INF2024012204B\_Rev1

**N.º Proyecto** 60695656

**Cliente:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

| Código Estación | Descripción/Localización                                                                                                   | Condiciones ambientales | Fecha Toma de Muestra | Fecha Recepción |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| TA67514B01      | E. CEDILLO - TAJO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 110.595 / Y 4.400.310                 | Sol y nubes             | 05/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA67714B01      | E. MOLANO - PONTONES<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 193.772 / Y 4.378.700              | Sol y nubes             | 11/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA67714B02      | E. PETIT I - PANTONES<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 193.639 / Y 4.381.949             | Sol y nubes             | 11/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA67812B04      | E. CASAR DE CÁCERES - VILLALUENGO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 204.151 / Y 4.388.267 | Sol y nubes             | 11/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA68408B01      | E. TORCÓN - TORCÓN<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 381.090 / Y 4.387.086                | Sol                     | 19/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA68608B01      | E. FINISTERRE - ALGODOR<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 443.984 / Y 4.389.301           | Nublado                 | 04/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA70413B01      | E. GUADILoba - GUADILoba<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 216.350 / Y 4.375.872          | Sol y nubes             | 11/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA70414B02      | E. SALOR - SALOR<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 215.317 / Y 4.362.510                  | Sol                     | 12/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA72914B01      | E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 215.069 / Y 4.351.146      | Sol                     | 12/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA72914B02      | E. AYUELA - AYUELA<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 216.658 / Y 4.347.293                | Sol                     | 12/09/2023            | 29/09/2023      |
| TA72914B03      | E. ALCUÉSCAR - AYUELA<br>Muestra integrada de la capa fótica.<br>UTM ( ETRS89) Huso:30 X 220.735 / Y 4.346.121             | Sol                     | 12/09/2023            | 29/09/2023      |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: 09/10/2023

Fecha fin análisis: 23/11/2023

| Parámetro                                      | Ensayo                       | Método analítico | Unidades     |
|------------------------------------------------|------------------------------|------------------|--------------|
| Toma de muestra integrada                      | -                            | PNT-TM-005       | -            |
| Profundidad de visión del disco de Secchi (DS) | Transparencia "in situ"      | PNT-A-011        | m            |
| Clorofila-a                                    | Clorofila "a"                | PNT-A-022        | µg/L         |
| Fitoplancton Cuantitativo                      | Identificación y Abundancia  | PNT-A-008        | células / mL |
| Fitoplancton Biovolumen                        | Cálculo del Biovolumen       | PNT-A-008        | mm3/L        |
| IGA                                            | Índice IGA                   | PNT-A-008        | -            |
| Porcentaje de cianobacterias                   | Porcentaje de cianobacterias | PNT-A-008        | %            |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## RESULTADOS

### TAXONES

Código estación: TA60207B05

| Composición<br>(identificación) | Muestra cuantitativa                  |                               |       |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                 | Abundancia de<br>Fitoplancton         | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Cyanobacteria  |                                       |                               |       |
| <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> | Ralfs ex Bornet & Flahault            | 105.942                       | 5,965 |
| <i>Aphanizomenon klebahnii</i>  | Elenkin ex Pechar                     | 7.587                         | 0,429 |
| <i>Aphanizomenon yezoense</i>   | Watanabe                              | 36.555                        | 1,809 |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>      | (Lemmermann) Cronberg & Komárek       | 96.010                        | 0,130 |
| <i>Coelomoron pusillum</i>      | (Van Goor) Komárek                    | 12.139                        | 0,070 |
| <i>Cyanobium</i> sp.            | Rippka & Cohen-Bazire                 | 13.105                        | 0,120 |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>  | Lemmermann                            | 96.010                        | 0,054 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>   | (Kützing) Kützing                     | 675                           | 0,044 |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>   | (Wittrock) Kirchner                   | 30.900                        | 0,565 |
| <i>Microcystis</i> spp.         | Kützing ex Lemmermann                 | 8.553                         | 0,232 |
| <i>Microcystis wesenbergii</i>  | (Komárek) Komárek ex Komárek          | 65.386                        | 6,420 |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>   | (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe | 14.070                        | 0,102 |
| Filo Superclase: Ochrophyta     |                                       |                               |       |
| <i>Chromulina</i> sp.           | Cienkowski                            | 8.415                         | 0,551 |
| <i>Ochromonas</i> sp.           | Vysotskii                             | 552                           | 0,058 |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA60207B05

| Composición<br>(identificación)                          | Muestra cuantitativa              |                               |       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                                          | Abundancia de<br>Fitoplancton     | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Haptophyta                              |                                   |                               |       |
| <i>Chrysochromulina parva</i>                            | Lackey                            | 138                           | 0,006 |
| Filo Superclase: Bacillariophyta                         |                                   |                               |       |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                             | (Ehrenberg) Simonsen              | 50                            | 0,027 |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var.<br><i>angustissima</i> | (Otto Müller) Simonsen            | 2.207                         | 0,790 |
| <i>Cyclotella meneghiniana</i>                           | Kützing                           | 828                           | 0,835 |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                    | (Kützing) Brébisson               | 2.207                         | 0,130 |
| <i>Ulnaria ulna</i>                                      | (Nitzsch) Compère                 | 552                           | 3,453 |
| Filo Superclase: Cryptophyta                             |                                   |                               |       |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>                             | Skuja                             | 966                           | 0,700 |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>                               | Skuja / (M.Marsson) Skuja         | 828                           | 1,279 |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i>                       | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 138                           | 0,016 |
| Filo Superclase: Dinoflagellata                          |                                   |                               |       |
| <i>Ceratium hirundinella</i>                             | (O.F.Müller) Dujardin             | 105                           | 6,145 |
| Filo Superclase: Chlorophyta                             |                                   |                               |       |
| <i>Chlamydomonas</i> sp.                                 | Ehrenberg                         | 1.931                         | 0,126 |
| <i>Chlorella</i> sp.                                     | Beijerinck                        | 966                           | 0,014 |
| <i>Desmodesmus bicaudatus</i>                            | (Dedusenko) P.M.Tsarenko          | 552                           | 0,021 |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA60207B05

| Composición<br>(identificación) |                          | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                          | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Desmodesmus opoliensis</i>   | (Richter) E.Hegewald     | 276                           | 0,009                         |
| <i>Micractinium pusillum</i>    | Fresenius                | 1.379                         | 0,127                         |
| <i>Monactinus simplex</i>       | (Meyen) Corda            | 186                           | 0,054                         |
| <i>Monomastix minuta</i>        | Skuja                    | 414                           | 0,013                         |
| <i>Monoraphidium arcuatum</i>   | (Korshikov) Hindák       | 138                           | 0,017                         |
| <i>Sphaerellopsis sp.</i>       | Korschikoff. 1925        | 138                           | 0,062                         |
| Filo Superclase: Charophyta     |                          |                               |                               |
| <i>Staurostrum sp.</i>          | Meyen 1829 ex Ralfs 1848 | 25                            | 0,155                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA60207B05      | 509.920          | 30,526           | 3,63 | 50,99                     | 57,1        | 0,40                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65608B01

| Composición<br>(identificación)                                              | Muestra cuantitativa          |                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                                              | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| Filo Superclase: Cyanobacteria                                               |                               |                               |
| <i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner                            | 120                           | 0,002                         |
| <i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek                 | 3.366                         | 0,059                         |
| Filo Superclase: Bacillariophyta                                             |                               |                               |
| <i>Achnanthes minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki                           | 7                             | 0,006                         |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen | 22                            | 0,008                         |
| <i>Aulacoseira</i> sp. Thwaites                                              | 217                           | 0,098                         |
| <i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing                                       | 426                           | 0,430                         |
| <i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson                                    | 1.817                         | 0,107                         |
| <i>Melosira varians</i> Agardh                                               | 82                            | 0,573                         |
| <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère                                        | 7                             | 0,047                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta                                                 |                               |                               |
| <i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg                                             | 120                           | 0,057                         |
| Filo Superclase: Dinoflagellata                                              |                               |                               |
| <i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein                                               | 15                            | 0,058                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta                                                 |                               |                               |
| <i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg                                           | 7                             | <0,001                        |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65608B01

| Composición<br>(identificación) |                      | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                      | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Coelastrum astroideum</i>    | De Notaris           | 239                           | 0,095                         |
| <i>Desmodesmus opoliensis</i>   | (Richter) E.Hegewald | 1.196                         | 0,039                         |
| <i>Scenedesmus ecornis</i>      | (Ehrenberg) Chodat   | 164                           | 0,011                         |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>  | (Turpin) Brébisson   | 45                            | 0,002                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA65608B01      | 7.852            | 1,593            | 2,66 | 3,87                      | 31,8        | <0,14                           |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65408B02

| Composición<br>(identificación)           | Muestra cuantitativa                                                |                               |        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton                                       | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria            |                                                                     |                               |        |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>          | West & G. S. West                                                   | 1.621                         | <0,001 |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>                | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                                     | 379                           | <0,001 |
| <i>Arthrospira sp.</i>                    | Sitzenberger ex Gomont                                              | 2.162                         | 0,085  |
| <i>Cyanobium sp.</i>                      | Rippka & Cohen-Bazire                                               | 17                            | <0,001 |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>            | Lemmermann                                                          | 1.276                         | <0,001 |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>             | Lauterborn                                                          | 897                           | 0,016  |
| <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková | 34                            | 0,002  |
| Filo Superclase: Ochrophyta               |                                                                     |                               |        |
| <i>Chromulina sp.</i>                     | Cienkowski                                                          | 586                           | 0,038  |
| <i>Ochromonas sp.</i>                     | Vysotskii                                                           | 552                           | 0,058  |
| Filo Superclase: Choanozoa                |                                                                     |                               |        |
| <i>Monosiga ovata</i>                     | Kent 1881                                                           | 17                            | <0,001 |
| Filo Superclase: Haptophyta               |                                                                     |                               |        |
| <i>Chrysochromulina parva</i>             | Lackey                                                              | 103                           | 0,005  |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65408B02

| Composición<br>(identificación)    | Muestra cuantitativa              |                               |        |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                    | Abundancia de<br>Fitoplancton     | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Bacillariophyta   |                                   |                               |        |
| <i>Aulacoseira granulata</i>       | (Ehrenberg) Simonsen              | 1                             | <0,001 |
| <i>Cyclotella meneghiniana</i>     | Kützing                           | 86                            | 0,087  |
| <i>Cyclotella sp.</i>              | (Kützing) Brébisson               | 1.397                         | 0,082  |
| <i>Skeletonema sp.</i>             | Greville                          | 69                            | 0,003  |
| Filo Superclase: Cryptophyta       |                                   |                               |        |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 17                            | 0,002  |
| Filo Superclase: Dinoflagellata    |                                   |                               |        |
| <i>Gymnodinium sp.</i>             | F.Stein                           | 17                            | 0,067  |
| Filo Superclase: Chlorophyta       |                                   |                               |        |
| <i>Actinastrum hantzschii</i>      | Lagerheim                         | 2                             | <0,001 |
| <i>Chlamydomonas sp.</i>           | Ehrenberg                         | 2.190                         | 0,143  |
| <i>Chlorella sp.</i>               | Beijerinck                        | 138                           | 0,002  |
| <i>Coelastrum astroideum</i>       | De Notaris                        | 466                           | 0,185  |
| <i>Desmodesmus bicaudatus</i>      | (Dedusenko) P.M.Tsarenko          | 103                           | 0,004  |
| <i>Desmodesmus dispar</i>          | (Brébisson) E.Hegewald            | 34                            | 0,004  |
| <i>Desmodesmus opoliensis</i>      | (Richter) E.Hegewald              | 224                           | 0,007  |
| <i>Kirchneriella obesa</i>         | (West) West & G.S.West            | 17                            | 0,001  |
| <i>Monoraphidium circinale</i>     | (Nygaard) Nygaard                 | 138                           | 0,005  |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65408B02

| Composición<br>(identificación)         |                                | Muestra cuantitativa          |                               |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                         |                                | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Monoraphidium minutum</i>            | (Nägeli) Komárková-Legnerová   | 52                            | <0,001                        |
| <i>Oocystis borgei</i>                  | J.W.Snow                       | 17                            | 0,018                         |
| <i>Oocystis solitaria</i>               | Wittrock                       | <1                            | 0,001                         |
| <i>Oocystis sp.</i>                     | Nägeli ex Braun                | 17                            | <0,001                        |
| <i>Pediastrum duplex</i>                | Meyen                          | 4                             | 0,001                         |
| <i>Pseudodidymocystis fina</i>          | (Korshikov) Hegewald & Deason  | 276                           | 0,003                         |
| <i>Pseudopediastrum boryanum</i>        | (Turpin) E.Hegewald            | 12                            | 0,003                         |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i>           | (Lagerheim) Chodat             | 69                            | 0,008                         |
| <i>Scenedesmus dimorphus</i>            | (Turpin) Kützing               | 69                            | 0,010                         |
| <i>Scenedesmus ecornis</i>              | (Ehrenberg) Chodat             | 103                           | 0,007                         |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>          | (Turpin) Brébisson             | 259                           | 0,010                         |
| <i>Tetrastrum<br/>staurogeniaeforme</i> | (Schröder) Lemmermann          | 138                           | 0,006                         |
| <i>Willea crucifera</i>                 | (Wolle) John, Wynne & Tsarenko | 69                            | 0,002                         |
| Filo Superclase: Charophyta             |                                |                               |                               |
| <i>Cosmarium sp.</i>                    | Corda ex Ralfs                 | 1                             | <0,001                        |
| <i>Elakatothrix gelatinosa</i>          | Wille                          | 69                            | 0,006                         |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA65408B02      | 13.702           | 0,878            | 1,94 | 11,75                     | 22,3        | 0,40                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA68608B01

| Composición<br>(identificación)           | Muestra cuantitativa                                                |                               |        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton                                       | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria            |                                                                     |                               |        |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>          | West & G. S. West                                                   | 167.189                       | 0,087  |
| <i>Cyanobium</i> sp.                      | Rippka & Cohen-Bazire                                               | 4.966                         | 0,045  |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>     | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                                 | 662.137                       | 10,349 |
| <i>Dolichospermum</i> sp.                 | (Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek            | 16.553                        | 5,671  |
| <i>Eucapsis microscopica</i>              | (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016            | 19.864                        | 0,010  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>            | Lemmermann                                                          | 19.864                        | 0,011  |
| <i>Microcystis</i> sp.                    | Kützing ex Lemmermann                                               | 177.673                       | 1,453  |
| <i>Oscillatoria janus</i>                 | Skuja 1955                                                          | 34.210                        | 0,623  |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i>           | (Lemmermann) Komárková-Legnerová & Cronberg                         | 57.385                        | 0,254  |
| <i>Planktothrix suspensa</i>              | (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek                                 | 237.849                       | 5,297  |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>             | Lauterborn                                                          | 8.277                         | 0,147  |
| <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková | 75.042                        | 4,715  |
| Filo Superclase: Ochrophyta               |                                                                     |                               |        |
| <i>Chromulina</i> sp.                     | Cienkowski                                                          | 16.553                        | 1,083  |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

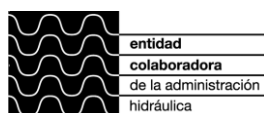
INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA68608B01

| Composición<br>(identificación)    |                                   | Muestra cuantitativa          |                               |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                    |                                   | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Ochromonas sp.</i>              | Vysotskii                         | 6.621                         | 0,693                         |
| Filo Superclase: Choanozoa         |                                   |                               |                               |
| <i>Monosiga ovata</i>              | Kent 1881                         | 3.311                         | 0,160                         |
| Filo Superclase: Bacillariophyta   |                                   |                               |                               |
| <i>Chaetoceros muelleri</i>        | Lemmermann                        | 3.311                         | 0,527                         |
| <i>Cyclotella sp.</i>              | (Kützing) Brébisson               | 1.655                         | 0,097                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta       |                                   |                               |                               |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>         | Skuja / (M.Marsson) Skuja         | 1.104                         | 1,706                         |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 1.655                         | 0,190                         |
| Filo Superclase: Dinoflagellata    |                                   |                               |                               |
| <i>Gymnodinium sp.</i>             | F.Stein                           | 1.104                         | 4,306                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta       |                                   |                               |                               |
| <i>Chlamydomonas sp.</i>           | Ehrenberg                         | 9.380                         | 0,614                         |
| <i>Chlorella sp.</i>               | Beijerinck                        | 1.104                         | 0,016                         |
| <i>Monomastix minuta</i>           | Skuja                             | 1.104                         | 0,035                         |
| <i>Oocystis borgei</i>             | J.W.Snow                          | 552                           | 0,588                         |
| <i>Oocystis marssonii</i>          | Lemmermann                        | 2.207                         | 1,753                         |
| <i>Oocystis sp.</i>                | Nägeli ex Braun                   | 12.139                        | 0,453                         |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA68608B01

| Composición<br>(identificación) |                       | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                       | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i>   | (Lagerheim) Chodat    | 2.207                         | 0,258                         |
| <i>Schroederia setigera</i>     | (Schröder) Lemmermann | 552                           | 0,148                         |
| <i>Tetraedron minimum</i>       | (A.Braun) Hansgirg    | 552                           | 0,196                         |
| Filo Superclase: Charophyta     |                       |                               |                               |
| <i>Quadrichloris sp.</i>        | Fott, 1960            | 552                           | 0,025                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA68608B01      | 1.546.672        | 41,512           | 8,95 | 68,94                     | 194,8       | 0,20                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA68408B01

| Composición<br>(identificación)       | Muestra cuantitativa                     |                               |        |
|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                       | Abundancia de<br>Fitoplancton            | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria        |                                          |                               |        |
| <i>Anathece minutissima</i>           | (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová | 2.759                         | 0,003  |
| <i>Aphanizomenon gracile</i>          | (Lemmermann) Lemmermann                  | 3.104                         | 0,110  |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>      | West & G. S. West                        | 26.210                        | 0,014  |
| <i>Aphanocapsa holsatica</i>          | (Lemmermann) Cronberg & Komárek          | 2.759                         | <0,001 |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>            | (Lemmermann) Cronberg & Komárek          | 10.760                        | 0,015  |
| <i>Cyanobium sp.</i>                  | Rippka & Cohen-Bazire                    | 138                           | 0,001  |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju      | 30.210                        | 0,472  |
| <i>Geitlerinema amphibium</i>         | (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis       | 690                           | 0,004  |
| <i>Merismopedia marssonii</i>         | Lemmermann                               | 34.969                        | 0,190  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>        | Lemmermann                               | 6.139                         | 0,003  |
| <i>Oscillatoria janus</i>             | Skuja 1955                               | 9.449                         | 0,172  |
| <i>Planktothrix suspensa</i>          | (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek      | 13.276                        | 0,296  |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>         | Lauterborn                               | 6.001                         | 0,107  |
| <i>Pseudanabaena limnetica</i>        | (Lemmermann) Komárek                     | 276                           | 0,003  |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>      | Skuja                                    | 483                           | 0,015  |
| <i>Snowella atomus</i>                | Komárek & Hindák                         | 8.346                         | 0,004  |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA68408B01

| Composición<br>(identificación)               |                                                                           | Muestra cuantitativa          |                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                               |                                                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Sphaerospermopsis<br/>aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová,<br>Hrouzek, Hisem, Reháková &<br>Komárková | 1.310                         | 0,082                         |
| Filo Superclase: Ochrophyta                   |                                                                           |                               |                               |
| <i>Chromulina sp.</i>                         | Cienkowski                                                                | 11.174                        | 0,731                         |
| <i>Ochromonas sp.</i>                         | Vysotskii                                                                 | 828                           | 0,087                         |
| Filo Superclase: Choanozoa                    |                                                                           |                               |                               |
| <i>Monosiga ovata</i>                         | Kent 1881                                                                 | 138                           | 0,007                         |
| Filo Superclase: Haptophyta                   |                                                                           |                               |                               |
| <i>Chrysochromulina parva</i>                 | Lackey                                                                    | 552                           | 0,025                         |
| Filo Superclase: Bacillariophyta              |                                                                           |                               |                               |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                  | (Ehrenberg) Simonsen                                                      | 13                            | 0,007                         |
| <i>Cyclotella sp.</i>                         | (Kützing) Brébisson                                                       | 414                           | 0,024                         |
| <i>Fragilaria sp.</i>                         | Lyngbye. 1819                                                             | 207                           | 0,522                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta                  |                                                                           |                               |                               |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>                  | Skuja                                                                     | 345                           | 0,250                         |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>                    | Skuja / (M.Marsson) Skuja                                                 | 414                           | 0,640                         |
| <i>Cryptomonas sp.</i>                        | Ehrenberg                                                                 | 207                           | 0,098                         |
| <i>Katablepharis ovalis</i>                   | Skuja                                                                     | 552                           | 0,056                         |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA68408B01

| Composición<br>(identificación)   | Muestra cuantitativa           |                               |        |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                   | Abundancia de<br>Fitoplancton  | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filó Superclase: Dinoflagellata   |                                |                               |        |
| <i>Ceratium hirundinella</i>      | (O.F.Müller) Dujardin          | 34                            | 1,970  |
| <i>Gymnodinium sp.</i>            | F.Stein                        | 138                           | 0,538  |
| <i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> | (Ostenfeld) Bourrelly          | 69                            | 0,304  |
| Filó Superclase: Chlorophyta      |                                |                               |        |
| <i>Actinastrum hantzschii</i>     | Lagerheim                      | 2                             | <0,001 |
| <i>Chlamydomonas sp.</i>          | Ehrenberg                      | 138                           | 0,009  |
| <i>Chlorella sp.</i>              | Beijerinck                     | 138                           | 0,002  |
| <i>Choricystis sp.</i>            | (Skuja) Fott                   | 69                            | 0,002  |
| <i>Desmodesmus dispar</i>         | (Brébisson) E.Hegewald         | 138                           | 0,017  |
| <i>Kirchneriella obesa</i>        | (West) West & G.S.West         | 207                           | 0,015  |
| <i>Monoraphidium arcuatum</i>     | (Korshikov) Hindák             | 621                           | 0,077  |
| <i>Monoraphidium griffithii</i>   | (Berkeley) Komárková-Legnerová | 69                            | 0,009  |
| <i>Monoraphidium minutum</i>      | (Nägeli) Komárková-Legnerová   | 69                            | <0,001 |
| <i>Oocystis sp.</i>               | Nägeli ex Braun                | 69                            | 0,003  |
| <i>Pediastrum duplex</i>          | Meyen                          | 897                           | 0,254  |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i>     | (Lagerheim) Chodat             | 483                           | 0,057  |
| <i>Scenedesmus ecornis</i>        | (Ehrenberg) Chodat             | 966                           | 0,065  |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>    | (Turpin) Brébisson             | 552                           | 0,021  |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA68408B01

| Composición<br>(identificación) |                          | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                          | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Schroederia setigera</i>     | (Schröder) Lemmermann    | 69                            | 0,018                         |
| <i>Tetraedron minimum</i>       | (A.Braun) Hansgirg       | 897                           | 0,319                         |
| Filo Superclase: Charophyta     |                          |                               |                               |
| <i>Cosmarium sp.</i>            | Corda ex Ralfs           | <1                            | <0,001                        |
| <i>Staurostrum sp.</i>          | Meyen 1829 ex Ralfs 1848 | <1                            | 0,004                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA68408B01      | 177.343          | 7,622            | 0,84 | 16,69                     | 35,8        | 0,72                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA60009B05

| Composición<br>(identificación)       | Muestra cuantitativa                                         |                               |        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                       | Abundancia de<br>Fitoplancton                                | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria        |                                                              |                               |        |
| <i>Anathece minutissima</i>           | (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová                     | 1.986                         | 0,002  |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>      | West & G. S. West                                            | 49.660                        | 0,026  |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>            | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                              | 8.277                         | 0,011  |
| <i>Coelomoron pusillum</i>            | (Van Goor) Komárek                                           | 9.932                         | 0,057  |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                          | 8.359                         | 0,131  |
| <i>Dolichospermum flos-aquae</i>      | (Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek | 14.484                        | 1,638  |
| <i>Eucapsis microscopica</i>          | (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016     | 2.317                         | 0,001  |
| <i>Geitlerinema amphibium</i>         | (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis                           | 8.277                         | 0,053  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>        | Lemmermann                                                   | 11.918                        | 0,007  |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>         | (Kützing) Kützing                                            | 1.655                         | 0,108  |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>         | (Wittrock) Kirchner                                          | 11.091                        | 0,203  |
| <i>Microcystis spp.</i>               | Kützing ex Lemmermann                                        | 2.152                         | 0,058  |
| <i>Microcystis wesenbergii</i>        | (Komárek) Komárek ex Komárek                                 | 106.356                       | 10,442 |
| <i>Oscillatoria janus</i>             | Skuja 1955                                                   | 1.986                         | 0,036  |
| <i>Planktothrix suspensa</i>          | (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek                          | 281.571                       | 6,271  |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA60009B05

| Composición<br>(identificación)                    |                                                                           | Muestra cuantitativa          |                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                    |                                                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>                      | Lauterborn                                                                | 2.897                         | 0,052                         |
| <i>Pseudanabaena limnetica</i>                     | (Lemmermann) Komárek                                                      | 6.290                         | 0,065                         |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>                   | Skuja                                                                     | 4.138                         | 0,132                         |
| <i>Sphaerospermopsis<br/>aphanizomenoides</i>      | (Forti) Zapomelová, Jezberová,<br>Hrouzek, Hisem, Reháková &<br>Komárková | 87.402                        | 5,491                         |
| Filo Superclase: Ochrophyta                        |                                                                           |                               |                               |
| <i>Chromulina sp.</i>                              | Cienkowski                                                                | 5.794                         | 0,379                         |
| <i>Ochromonas sp.</i>                              | Vysotskii                                                                 | 1.159                         | 0,121                         |
| Filo Superclase: Haptophyta                        |                                                                           |                               |                               |
| <i>Chrysochromulina parva</i>                      | Lackey                                                                    | 83                            | 0,004                         |
| Filo Superclase: Bacillariophyta                   |                                                                           |                               |                               |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                       | (Ehrenberg) Simonsen                                                      | 3                             | 0,002                         |
| <i>Aulacoseira granulata var.<br/>angustissima</i> | (Otto Müller) Simonsen                                                    | 370                           | 0,132                         |
| <i>Cyclotella sp.</i>                              | (Kützing) Brébisson                                                       | 83                            | 0,005                         |
| <i>Fragilaria sp.</i>                              | Lyngbye. 1819                                                             | 2.069                         | 5,225                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta                       |                                                                           |                               |                               |
| <i>Cryptomonas erosa</i>                           | Ehrenberg                                                                 | 83                            | 0,068                         |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>                       | Skuja                                                                     | 1.407                         | 1,020                         |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA60009B05

| Composición<br>(identificación) |                          | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                          | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Cryptomonas sp.</i>          | Ehrenberg                | 414                           | 0,197                         |
| <i>Katablepharis ovalis</i>     | Skuja                    | 83                            | 0,008                         |
| Filo Superclase: Dinoflagellata |                          |                               |                               |
| <i>Ceratium hirundinella</i>    | (O.F.Müller) Dujardin    | 45                            | 2,634                         |
| <i>Gymnodinium cnecoides</i>    | T.M.Harris               | 166                           | 0,049                         |
| <i>Gymnodinium sp.</i>          | F.Stein                  | 83                            | 0,323                         |
| <i>Peridinium sp.</i>           | Ehrenberg                | 83                            | 0,089                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta    |                          |                               |                               |
| <i>Actinastrum hantzschii</i>   | Lagerheim                | 19                            | <0,001                        |
| <i>Chlamydomonas sp.</i>        | Ehrenberg                | 414                           | 0,027                         |
| <i>Chlorella sp.</i>            | Beijerinck               | 910                           | 0,013                         |
| <i>Desmodesmus bicaudatus</i>   | (Dedusenko) P.M.Tsarenko | 331                           | 0,012                         |
| <i>Desmodesmus opoliensis</i>   | (Richter) E.Hegewald     | 1.076                         | 0,035                         |
| <i>Kirchneriella obesa</i>      | (West) West & G.S.West   | 1.407                         | 0,099                         |
| <i>Micractinium pusillum</i>    | Fresenius                | 910                           | 0,084                         |
| <i>Monactinus simplex</i>       | (Meyen) Corda            | 11                            | 0,003                         |
| <i>Monoraphidium arcuatum</i>   | (Korshikov) Hindák       | 414                           | 0,051                         |
| <i>Oocystis marssonii</i>       | Lemmermann               | 662                           | 0,526                         |
| <i>Oocystis solitaria</i>       | Wittrock                 | 83                            | 0,283                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA60009B05

| Composición<br>(identificación) |                               | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                               | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Oocystis</i> sp.             | Nägeli ex Braun               | 248                           | 0,009                         |
| <i>Pediastrum duplex</i>        | Meyen                         | 17                            | 0,005                         |
| <i>Pseudodidymocystis fina</i>  | (Korshikov) Hegewald & Deason | 166                           | 0,002                         |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i>   | (Lagerheim) Chodat            | 22                            | 0,003                         |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>  | (Turpin) Brébisson            | 1.490                         | 0,056                         |
| <i>Tetraedron minimum</i>       | (A.Braun) Hansgirg            | 166                           | 0,059                         |
| Filo Superclase: Charophyta     |                               |                               |                               |
| <i>Staurostrum</i> sp.          | Meyen 1829 ex Ralfs 1848      | 2                             | 0,014                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA60009B05      | 641.022          | 36,323           | 7,91 | 67,96                     | 115,2       | 0,51                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA62309B02

| Composición<br>(identificación)       | Muestra cuantitativa                                                          |                               |       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                       | Abundancia de<br>Fitoplancton                                                 | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Cyanobacteria        |                                                                               |                               |       |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>      | West & G. S. West                                                             | 57.730                        | 0,030 |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>            | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                                               | 6.311                         | 0,009 |
| <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>     | (Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen | 6.173                         | 0,155 |
| <i>Cyanobium sp.</i>                  | Rippka & Cohen-Bazire                                                         | 207                           | 0,002 |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                                           | 7.397                         | 0,116 |
| <i>Eucapsis microscopica</i>          | (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016                      | 9.932                         | 0,005 |
| <i>Geitlerinema amphibium</i>         | (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis                                            | 5.966                         | 0,038 |
| <i>Merismopedia marssonii</i>         | Lemmermann                                                                    | 5.449                         | 0,030 |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>        | Lemmermann                                                                    | 6.552                         | 0,004 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>         | (Kützing) Kützing                                                             | 53                            | 0,003 |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>         | (Wittrock) Kirchner                                                           | 207                           | 0,004 |
| <i>Planktothrix agardhii</i>          | (Gomont) Anagnostidis & Komárek                                               | 16.388                        | 0,290 |
| <i>Planktothrix suspensa</i>          | (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek                                           | 848                           | 0,019 |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>         | Lauterborn                                                                    | 655                           | 0,012 |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA62309B02

| Composición<br>(identificación)               |                                                                           | Muestra cuantitativa          |                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                               |                                                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>                 | (Naumann et Huber-Pestalozzi)<br>Schwabe                                  | 138                           | 0,001                         |
| <i>Raphidiopsis curvata</i>                   | Fritsch et Rich                                                           | 793                           | 0,026                         |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>              | Skuja                                                                     | 1.517                         | 0,048                         |
| <i>Snowella atomus</i>                        | Komárek & Hindák                                                          | 3.621                         | 0,002                         |
| <i>Sphaerospermopsis<br/>aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová,<br>Hrouzek, Hisem, Reháková &<br>Komárková | 10.622                        | 0,667                         |
| Filo Superclase: Ochrophyta                   |                                                                           |                               |                               |
| <i>Chromulina sp.</i>                         | Cienkowski                                                                | 3.069                         | 0,201                         |
| <i>Ochromonas sp.</i>                         | Vysotskii                                                                 | 483                           | 0,051                         |
| Filo Superclase: Choanozoa                    |                                                                           |                               |                               |
| <i>Monosiga ovata</i>                         | Kent 1881                                                                 | 103                           | 0,005                         |
| Filo Superclase: Bacillariophyta              |                                                                           |                               |                               |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                  | (Ehrenberg) Simonsen                                                      | 15                            | 0,008                         |
| <i>Cyclotella sp.</i>                         | (Kützing) Brébisson                                                       | 34                            | 0,002                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta                  |                                                                           |                               |                               |
| <i>Katablepharis ovalis</i>                   | Skuja                                                                     | 586                           | 0,059                         |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i>            | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall                                         | 34                            | 0,004                         |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA62309B02

| Composición<br>(identificación)  | Muestra cuantitativa          |                               |       |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                  | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Dinoflagellata  |                               |                               |       |
| <i>Gymnodinium sp.</i>           | F.Stein                       | 172                           | 0,673 |
| Filo Superclase: Chlorophyta     |                               |                               |       |
| <i>Actinastrum hantzschii</i>    | Lagerheim                     | 276                           | 0,008 |
| <i>Desmodesmus bicaudatus</i>    | (Dedusenko) P.M.Tsarenko      | 483                           | 0,018 |
| <i>Desmodesmus dispar</i>        | (Brébisson) E.Hegewald        | 138                           | 0,017 |
| <i>Desmodesmus opoliensis</i>    | (Richter) E.Hegewald          | 552                           | 0,018 |
| <i>Monactinus simplex</i>        | (Meyen) Corda                 | 30                            | 0,009 |
| <i>Oocystis borgei</i>           | J.W.Snow                      | 69                            | 0,073 |
| <i>Oocystis solitaria</i>        | Wittrock                      | 2                             | 0,006 |
| <i>Oocystis sp.</i>              | Nägeli ex Braun               | 69                            | 0,003 |
| <i>Pediastrum duplex</i>         | Meyen                         | 225                           | 0,064 |
| <i>Pseudopediastrum boryanum</i> | (Turpin) E.Hegewald           | 11                            | 0,003 |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>   | (Turpin) Brébisson            | 793                           | 0,030 |
| Filo Superclase: Charophyta      |                               |                               |       |
| <i>Staurastrum sp.</i>           | Meyen 1829 ex Ralfs 1848      | 2                             | 0,010 |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA62309B02      | 147.707          | 2,720            | 3,40 | 51,91                     | 13,2        | 0,90                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA60109B01

| Composición<br>(identificación)           | Muestra cuantitativa                                                |                               |        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton                                       | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria            |                                                                     |                               |        |
| <i>Aphanizomenon sp.</i>                  | Morren ex Bornet & Flahault                                         | 2.586                         | 0,058  |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>          | West & G. S. West                                                   | 20.485                        | 0,011  |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>                | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                                     | 51.729                        | 0,070  |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>     | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                                 | 93.527                        | 1,462  |
| <i>Dolichospermum flos-aquae</i>          | (Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek        | 2.595                         | 0,293  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>            | Lemmermann                                                          | 15.933                        | 0,009  |
| <i>Oscillatoria janus</i>                 | Skuja 1955                                                          | 2.380                         | 0,043  |
| <i>Planktothrix suspensa</i>              | (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek                                 | 433.486                       | 9,654  |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>             | Lauterborn                                                          | 6.311                         | 0,112  |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>          | Skuja                                                               | 2.276                         | 0,073  |
| <i>Snowella atomus</i>                    | Komárek & Hindák                                                    | 621                           | <0,001 |
| <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková | 2.276                         | 0,143  |
| Filo Superclase: Ochrophyta               |                                                                     |                               |        |
| <i>Chromulina sp.</i>                     | Cienkowski                                                          | 11.587                        | 0,758  |
| <i>Ochromonas sp.</i>                     | Vysotskii                                                           | 3.311                         | 0,347  |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA60109B01

| Composición<br>(identificación)                      | Muestra cuantitativa          |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                      | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| Filo Superclase: Bacillariophyta                     |                               |                               |
| <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen    | 5                             | 0,003                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta                         |                               |                               |
| <i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja                   | 621                           | 0,450                         |
| <i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja | 414                           | 0,640                         |
| <i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg                     | 621                           | 0,295                         |
| Filo Superclase: Dinoflagellata                      |                               |                               |
| <i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein                       | 207                           | 0,807                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta                         |                               |                               |
| <i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda              | 3                             | <0,001                        |
| <i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák     | 207                           | 0,026                         |
| <i>Pediastrum duplex</i> Meyen                       | 5                             | 0,001                         |
| <i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg         | 103                           | 0,037                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA   | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|-------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA60109B01      | 651.288          | 15,293           | 11,88 | 77,41                     | 100,2       | 0,40                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA59810B01

| Composición<br>(identificación)  | Muestra cuantitativa                                     |                               |                               |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                  |                                                          | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| Filo Superclase: Cyanobacteria   |                                                          |                               |                               |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i> | West & G. S. West                                        | 65.572                        | 0,034                         |
| <i>Aphanocapsa holsatica</i>     | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                          | 20.179                        | 0,001                         |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>       | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                          | 2.704                         | 0,004                         |
| <i>Cyanobium sp.</i>             | Rippka & Cohen-Bazire                                    | 304                           | 0,003                         |
| <i>Eucapsis microscopica</i>     | (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016 | 101.637                       | 0,053                         |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>   | Lemmermann                                               | 744                           | <0,001                        |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>    | (Kützing) Kützing                                        | 70                            | 0,005                         |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>    | (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe                    | 304                           | 0,002                         |
| <i>Radiocystis sp.</i>           | H.Skuja, 1948                                            | 11.188                        | 0,158                         |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>   | (Unger) Elenkin                                          | 82                            | 0,002                         |
| Filo Superclase: Ochrophyta      |                                                          |                               |                               |
| <i>Chromulina sp.</i>            | Cienkowski                                               | 1.014                         | 0,066                         |
| <i>Ochromonas sp.</i>            | Vysotskii                                                | 169                           | 0,018                         |
| Filo Superclase: Choanozoa       |                                                          |                               |                               |
| <i>Monosiga ovata</i>            | Kent 1881                                                | 34                            | 0,002                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA59810B01

| Composición<br>(identificación)                                              | Muestra cuantitativa          |                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                                              | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| Filo Superclase: Haptophyta                                                  |                               |                               |
| <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey                                         | 406                           | 0,019                         |
| Filo Superclase: Bacillariophyta                                             |                               |                               |
| <i>Achnanthes minutissimum</i> (Kützinger) Czarnecki                         | 2.163                         | 1,754                         |
| <i>Asterionella formosa</i> Hassall                                          | <1                            | <0,001                        |
| <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen                            | 101                           | 0,054                         |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen | 68                            | 0,024                         |
| <i>Cyclotella</i> sp. (Kützinger) Brébisson                                  | 169                           | 0,010                         |
| <i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton                                         | 35                            | 0,016                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta                                                 |                               |                               |
| <i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja                                           | 135                           | 0,098                         |
| <i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg                                             | 34                            | 0,016                         |
| <i>Katablepharis ovalis</i> Skuja                                            | 34                            | 0,003                         |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall         | 372                           | 0,043                         |
| Filo Superclase: Dinoflagellata                                              |                               |                               |
| <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin                           | <1                            | 0,018                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta                                                 |                               |                               |
| <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck                                              | 439                           | 0,006                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA59810B01

| Composición<br>(identificación) |                                | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                                | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Choricystis sp.</i>          | (Skuja) Fott                   | 68                            | 0,002                         |
| <i>Hariotina reticulata</i>     | Dangeard                       | 1.487                         | 0,071                         |
| <i>Kirchneriella obesa</i>      | (West) West & G.S.West         | 34                            | 0,002                         |
| <i>Monomastix minuta</i>        | Skuja                          | 68                            | 0,002                         |
| <i>Monoraphidium circinale</i>  | (Nygaard) Nygaard              | 1.082                         | 0,042                         |
| <i>Monoraphidium griffithii</i> | (Berkeley) Komárková-Legnerová | 34                            | 0,004                         |
| <i>Oocystis sp.</i>             | Nägeli ex Braun                | 68                            | 0,003                         |
| <i>Pediastrum duplex</i>        | Meyen                          | 3                             | <0,001                        |
| <i>Pseudodidymocystis fina</i>  | (Korshikov) Hegewald & Deason  | 101                           | 0,001                         |
| <i>Scenedesmus ecornis</i>      | (Ehrenberg) Chodat             | 135                           | 0,009                         |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>  | (Turpin) Brébisson             | 270                           | 0,010                         |
| <i>Tetraedron minimum</i>       | (A.Braun) Hansgirg             | 34                            | 0,012                         |
| Filo Superclase: Charophyta     |                                |                               |                               |
| <i>Staurostrum sp.</i>          | Meyen 1829 ex Ralfs 1848       | <1                            | 0,005                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA59810B01      | 211.340          | 2,573            | 0,72 | 0,33                      | 18,1        | 1,88                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA59611B06

| Composición<br>(identificación)  | Muestra cuantitativa                                     |                               |       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                  | Abundancia de<br>Fitoplancton                            | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Cyanobacteria   |                                                          |                               |       |
| <i>Aphanizomenon klebahnii</i>   | Elenkin ex Pechar                                        | 5.333                         | 0,302 |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i> | West & G. S. West                                        | 15.623                        | 0,008 |
| <i>Aphanocapsa holsatica</i>     | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                          | 56.709                        | 0,004 |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>       | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                          | 24.787                        | 0,034 |
| <i>Eucapsis microscopica</i>     | (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016 | 2.328                         | 0,001 |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>   | Lemmermann                                               | 2.854                         | 0,002 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>    | (Kützing) Kützing                                        | 144                           | 0,009 |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>    | (Wittrock) Kirchner                                      | 73                            | 0,001 |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>    | (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe                    | 338                           | 0,002 |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>   | (Unger) Elenkin                                          | 577                           | 0,013 |
| Filo Superclase: Ochrophyta      |                                                          |                               |       |
| <i>Chromulina sp.</i>            | Cienkowski                                               | 4.882                         | 0,320 |
| <i>Ochromonas sp.</i>            | Vysotskii                                                | 1.089                         | 0,114 |
| Filo Superclase: Choanozoa       |                                                          |                               |       |
| <i>Monosiga ovata</i>            | Kent 1881                                                | 225                           | 0,011 |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA59611B06

| Composición<br>(identificación)                          | Muestra cuantitativa              |                               |       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                                          | Abundancia de<br>Fitoplancton     | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Haptophyta                              |                                   |                               |       |
| <i>Chrysochromulina parva</i>                            | Lackey                            | 263                           | 0,012 |
| Filo Superclase: Bacillariophyta                         |                                   |                               |       |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                             | (Ehrenberg) Simonsen              | 13                            | 0,007 |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var.<br><i>angustissima</i> | (Otto Müller) Simonsen            | 488                           | 0,175 |
| <i>Cyclotella meneghiniana</i>                           | Kützing                           | 38                            | 0,038 |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                    | (Kützing) Brébisson               | 601                           | 0,035 |
| <i>Nitzschia</i> sp.                                     | Hassall                           | 38                            | 0,006 |
| Filo Superclase: Cryptophyta                             |                                   |                               |       |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>                             | Skuja                             | 75                            | 0,054 |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>                               | Skuja / (M.Marsson) Skuja         | 38                            | 0,058 |
| <i>Katablepharis ovalis</i>                              | Skuja                             | 188                           | 0,019 |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i>                       | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 676                           | 0,078 |
| Filo Superclase: Dinoflagellata                          |                                   |                               |       |
| <i>Ceratium hirundinella</i>                             | (O.F.Müller) Dujardin             | <1                            | 0,029 |
| Filo Superclase: Chlorophyta                             |                                   |                               |       |
| <i>Ankyra judayi</i>                                     | (G.M.Smith) Fott                  | 38                            | 0,002 |
| <i>Chlamydomonas</i> sp.                                 | Ehrenberg                         | 113                           | 0,007 |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA59611B06

| Composición<br>(identificación) |                              | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                              | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Chlorella sp.</i>            | Beijerinck                   | 2.591                         | 0,037                         |
| <i>Monomastix minuta</i>        | Skuja                        | 150                           | 0,005                         |
| <i>Monoraphidium circinale</i>  | (Nygaard) Nygaard            | 75                            | 0,003                         |
| <i>Monoraphidium minutum</i>    | (Nägeli) Komárková-Legnerová | 300                           | <0,001                        |
| <i>Oocystis sp.</i>             | Nägeli ex Braun              | 188                           | 0,007                         |
| Filo Superclase: Charophyta     |                              |                               |                               |
| <i>Elakatothrix gelatinosa</i>  | Wille                        | 113                           | 0,009                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA59611B06      | 120.948          | 1,402            | 1,82 | 23,85                     | 8,4         | 2,87                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65312B05

| Composición<br>(identificación)           | Muestra cuantitativa                                                                |                               |        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton                                                       | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria            |                                                                                     |                               |        |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>          | West & G. S. West                                                                   | 13.993                        | 0,007  |
| <i>Arthrospira sp.</i>                    | Sitzenberger ex Gomont                                                              | 5.278                         | 0,207  |
| <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>         | (Usachev) Rajaniemi, Komárek,<br>Willame, Hrouzek, Kaštovská,<br>Hoffmann & Sivonen | 5.742                         | 0,144  |
| <i>Cylindrospermopsis<br/>raciborskii</i> | (Woloszynska) Seenayya & Subba<br>Raju                                              | 1.707                         | 0,027  |
| <i>Geitlerinema amphibium</i>             | (C. Agardh ex Gomont)<br>Anagnostidis                                               | 9.234                         | 0,059  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>            | Lemmermann                                                                          | 103                           | <0,001 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>             | (Kützing) Kützing                                                                   | 621                           | 0,040  |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>             | (Wittrock) Kirchner                                                                 | 13.294                        | 0,243  |
| <i>Microcystis spp.</i>                   | Kützing ex Lemmermann                                                               | 1.733                         | 0,047  |
| <i>Microcystis wesenbergii</i>            | (Komárek) Komárek ex Komárek                                                        | 37                            | 0,004  |
| <i>Planktothrix agardhii</i>              | (Gomont) Anagnostidis & Komárek                                                     | 56.447                        | 0,997  |
| <i>Planktothrix suspensa</i>              | (Pringsheim) Anagnostidis &<br>Komárek                                              | 1.610                         | 0,036  |
| <i>Pseudanabaena limnetica</i>            | (Lemmermann) Komárek                                                                | 776                           | 0,008  |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>             | (Naumann et Huber-Pestalozzi)<br>Schwabe                                            | 388                           | 0,003  |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>          | Skuja                                                                               | 1.060                         | 0,034  |
| <i>Snowella atomus</i>                    | Komárek & Hindák                                                                    | 569                           | <0,001 |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65312B05

| Composición<br>(identificación)               |                                                                           | Muestra cuantitativa          |                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                               |                                                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Sphaerospermopsis<br/>aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová,<br>Hrouzek, Hisem, Reháková &<br>Komárková | 54.316                        | 3,413                         |
| Filo Superclase: Ochrophyta                   |                                                                           |                               |                               |
| <i>Chromulina sp.</i>                         | Cienkowski                                                                | 750                           | 0,049                         |
| <i>Ochromonas sp.</i>                         | Vysotskii                                                                 | 233                           | 0,024                         |
| Filo Superclase: Choanozoa                    |                                                                           |                               |                               |
| <i>Monosiga ovata</i>                         | Kent 1881                                                                 | 52                            | 0,003                         |
| Filo Superclase: Bacillariophyta              |                                                                           |                               |                               |
| <i>Cyclotella sp.</i>                         | (Kützing) Brébisson                                                       | 26                            | 0,002                         |
| <i>Fragilaria sp.</i>                         | Lyngbye. 1819                                                             | 26                            | 0,065                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta                  |                                                                           |                               |                               |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>                  | Skuja                                                                     | 362                           | 0,263                         |
| <i>Cryptomonas ovata</i>                      | Ehrenberg                                                                 | 26                            | 0,073                         |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>                    | Skuja / (M.Marsson) Skuja                                                 | 388                           | 0,600                         |
| <i>Cryptomonas sp.</i>                        | Ehrenberg                                                                 | 155                           | 0,074                         |
| <i>Katablepharis ovalis</i>                   | Skuja                                                                     | 52                            | 0,005                         |
| Filo Superclase: Dinoflagellata               |                                                                           |                               |                               |
| <i>Ceratium hirundinella</i>                  | (O.F.Müller) Dujardin                                                     | 97                            | 5,697                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65312B05

| Composición<br>(identificación) |          | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |          | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Gymnodinium sp.</i>          | F.Stein  | 52                            | 0,202                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta    |          |                               |                               |
| <i>Oocystis solitaria</i>       | Wittrock | 1                             | 0,005                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA65312B05      | 169.128          | 12,329           | 1,76 | 42,71                     | 48,8        | 1,40                            |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA62312B04

| Composición<br>(identificación)           | Muestra cuantitativa                                                |                               |        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton                                       | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria            |                                                                     |                               |        |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>          | West & G. S. West                                                   | 3.981                         | 0,002  |
| <i>Arthrospira sp.</i>                    | Sitzenberger ex Gomont                                              | 8.376                         | 0,329  |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>     | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                                 | 1.043                         | 0,016  |
| <i>Geitlerinema amphibium</i>             | (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis                                  | 223                           | 0,001  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>            | Lemmermann                                                          | 1.556                         | <0,001 |
| <i>Planktothrix agardhii</i>              | (Gomont) Anagnostidis & Komárek                                     | 26.221                        | 0,463  |
| <i>Planktothrix suspensa</i>              | (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek                                 | 6.194                         | 0,138  |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>          | Skuja                                                               | 174                           | 0,006  |
| <i>Snowella atomus</i>                    | Komárek & Hindák                                                    | 439                           | <0,001 |
| <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková | 4.544                         | 0,285  |
| Filo Superclase: Ochrophyta               |                                                                     |                               |        |
| <i>Chromulina sp.</i>                     | Cienkowski                                                          | 1.415                         | 0,093  |
| <i>Ochromonas sp.</i>                     | Vysotskii                                                           | 248                           | 0,026  |
| Filo Superclase: Choanozoa                |                                                                     |                               |        |
| <i>Monosiga ovata</i>                     | Kent 1881                                                           | 41                            | 0,002  |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA62312B04

| Composición<br>(identificación)    | Muestra cuantitativa              |                               |        |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                    | Abundancia de<br>Fitoplancton     | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Bacillariophyta   |                                   |                               |        |
| <i>Aulacoseira granulata</i>       | (Ehrenberg) Simonsen              | <1                            | <0,001 |
| <i>Cyclotella sp.</i>              | (Kützing) Brébisson               | 8                             | <0,001 |
| Filo Superclase: Cryptophyta       |                                   |                               |        |
| <i>Katablepharis ovalis</i>        | Skuja                             | 17                            | 0,002  |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 8                             | <0,001 |
| Filo Superclase: Dinoflagellata    |                                   |                               |        |
| <i>Gymnodinium cnecoides</i>       | T.M.Harris                        | 17                            | 0,005  |
| Filo Superclase: Chlorophyta       |                                   |                               |        |
| <i>Chlorella sp.</i>               | Beijerinck                        | 83                            | 0,001  |
| <i>Desmodesmus dispar</i>          | (Brébisson) E.Hegewald            | 33                            | 0,004  |
| <i>Monactinus simplex</i>          | (Meyen) Corda                     | <1                            | <0,001 |
| <i>Oocystis borgei</i>             | J.W.Snow                          | 8                             | 0,009  |
| <i>Pediastrum duplex</i>           | Meyen                             | <1                            | <0,001 |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>     | (Turpin) Brébisson                | 25                            | <0,001 |
| Filo Superclase: Charophyta        |                                   |                               |        |
| <i>Cosmarium laeve</i>             | Rabenhorst                        | <1                            | <0,001 |
| <i>Quadrichloris sp.</i>           | Fott, 1960                        | 8                             | <0,001 |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA   | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|-------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA62312B04      | 54.665           | 1,387            | 19,08 | 89,56                     | 17,1        | 1,55                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA64812B05

| Composición<br>(identificación)   | Muestra cuantitativa                                                          |                               |        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                   | Abundancia de<br>Fitoplancton                                                 | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria    |                                                                               |                               |        |
| <i>Anathece minutissima</i>       | (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová                                      | 573                           | <0,001 |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>  | West & G. S. West                                                             | 22.863                        | 0,012  |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>        | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                                               | 4.584                         | 0,006  |
| <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i> | (Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen | 630                           | 0,016  |
| <i>Cyanobium sp.</i>              | Rippka & Cohen-Bazire                                                         | 19                            | <0,001 |
| <i>Geitlerinema amphibium</i>     | (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis                                            | 4.307                         | 0,028  |
| <i>Limnococcus limneticus</i>     | (Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová                       | 172                           | 0,019  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>    | Lemmermann                                                                    | 134                           | <0,001 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>     | (Kützing) Kützing                                                             | 3.390                         | 0,220  |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>     | (Wittrock) Kirchner                                                           | 4.813                         | 0,088  |
| <i>Microcystis spp.</i>           | Kützing ex Lemmermann                                                         | 4.288                         | 0,116  |
| <i>Oscillatoria janus</i>         | Skuja 1955                                                                    | 105                           | 0,002  |
| <i>Planktothrix suspensa</i>      | (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek                                           | 583                           | 0,013  |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>     | (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe                                         | 181                           | 0,001  |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA64812B05

| Composición<br>(identificación)                          |                           | Muestra cuantitativa          |                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                          |                           | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>                         | Skuja                     | 659                           | 0,021                         |
| Filo Superclase: Ochrophyta                              |                           |                               |                               |
| <i>Chromulina</i> sp.                                    | Cienkowski                | 1.127                         | 0,074                         |
| <i>Ochromonas</i> sp.                                    | Vysotskii                 | 210                           | 0,022                         |
| Filo Superclase: Choanozoa                               |                           |                               |                               |
| <i>Monosiga ovata</i>                                    | Kent 1881                 | 67                            | 0,003                         |
| Filo Superclase: Haptophyta                              |                           |                               |                               |
| <i>Chrysochromulina parva</i>                            | Lackey                    | 10                            | <0,001                        |
| Filo Superclase: Bacillariophyta                         |                           |                               |                               |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                             | (Ehrenberg) Simonsen      | 287                           | 0,152                         |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var.<br><i>angustissima</i> | (Otto Müller) Simonsen    | 96                            | 0,034                         |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                    | (Kützing) Brébisson       | 29                            | 0,002                         |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>                            | Kitton                    | 4                             | 0,002                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta                             |                           |                               |                               |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>                             | Skuja                     | 67                            | 0,048                         |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>                               | Skuja / (M.Marsson) Skuja | 10                            | 0,015                         |
| <i>Katablepharis ovalis</i>                              | Skuja                     | 38                            | 0,004                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: TA64812B05

| Composición<br>(identificación)   |                                   | Muestra cuantitativa          |                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                   |                                   | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Plagioselmis nannoplantica</i> | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 124                           | 0,014                         |
| Filo Superclase: Dinoflagellata   |                                   |                               |                               |
| <i>Ceratium hirundinella</i>      | (O.F.Müller) Dujardin             | 6                             | 0,380                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta      |                                   |                               |                               |
| <i>Desmodesmus bicaudatus</i>     | (Dedusenko) P.M.Tsarenko          | 96                            | 0,004                         |
| <i>Monactinus simplex</i>         | (Meyen) Corda                     | 4                             | 0,001                         |
| <i>Oocystis solitaria</i>         | Wittrock                          | 5                             | 0,016                         |
| <i>Pseudodidymocystis fina</i>    | (Korshikov) Hegewald & Deason     | 10                            | <0,001                        |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>    | (Turpin) Brébisson                | 153                           | 0,006                         |
| <i>Schroederia antillarum</i>     | Komárek                           | 10                            | 0,001                         |
| Filo Superclase: Charophyta       |                                   |                               |                               |
| <i>Quadrichloris sp.</i>          | Fott, 1960                        | 29                            | 0,001                         |
| <i>Staurostrum pingue</i>         | Teiling                           | 4                             | 0,030                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA64812B05      | 49.685           | 1,355            | 2,71 | 37,51                     | 12,3        | 2,10                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA62112B04

| Composición<br>(identificación)       | Muestra cuantitativa                                                          |                               |        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                       | Abundancia de<br>Fitoplancton                                                 | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria        |                                                                               |                               |        |
| <i>Aphanizomenon klebahnii</i>        | Elenkin ex Pechar                                                             | 207                           | 0,012  |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>      | West & G. S. West                                                             | 5.138                         | 0,003  |
| <i>Aphanocapsa holsatica</i>          | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                                               | 1.379                         | <0,001 |
| <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>     | (Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen | 1.242                         | 0,031  |
| <i>Cyanobium sp.</i>                  | Rippka & Cohen-Bazire                                                         | 138                           | 0,001  |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                                           | 53.402                        | 0,835  |
| <i>Eucapsis microscopica</i>          | (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016                      | 4.000                         | 0,002  |
| <i>Geitlerinema amphibium</i>         | (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis                                            | 345                           | 0,002  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>        | Lemmermann                                                                    | 3.000                         | 0,002  |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>         | (Kützing) Kützing                                                             | 53                            | 0,003  |
| <i>Planktothrix suspensa</i>          | (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek                                           | 397                           | 0,009  |
| <i>Pseudanabaena limnetica</i>        | (Lemmermann) Komárek                                                          | 207                           | 0,002  |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>      | Skuja                                                                         | 1.724                         | 0,055  |
| <i>Snowella atomus</i>                | Komárek & Hindák                                                              | 2.517                         | 0,001  |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA62112B04

| Composición<br>(identificación)               |                                                                           | Muestra cuantitativa          |                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                               |                                                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Sphaerospermopsis<br/>aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová,<br>Hrouzek, Hisem, Reháková &<br>Komárková | 724                           | 0,046                         |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>                | (Unger) Elenkin                                                           | 145                           | 0,003                         |
| Filo Superclase: Ochrophyta                   |                                                                           |                               |                               |
| <i>Chromulina</i> sp.                         | Cienkowski                                                                | 2.966                         | 0,194                         |
| <i>Ochromonas</i> sp.                         | Vysotskii                                                                 | 241                           | 0,025                         |
| Filo Superclase: Haptophyta                   |                                                                           |                               |                               |
| <i>Chrysochromulina parva</i>                 | Lackey                                                                    | 862                           | 0,039                         |
| Filo Superclase: Bacillariophyta              |                                                                           |                               |                               |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                  | (Ehrenberg) Simonsen                                                      | 10                            | 0,005                         |
| <i>Fragilaria</i> sp.                         | Lyngbye. 1819                                                             | 483                           | 1,219                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta                  |                                                                           |                               |                               |
| <i>Cryptomonas erosa</i>                      | Ehrenberg                                                                 | 34                            | 0,028                         |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>                  | Skuja                                                                     | 379                           | 0,275                         |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>                    | Skuja / (M.Marsson) Skuja                                                 | 552                           | 0,853                         |
| <i>Cryptomonas</i> sp.                        | Ehrenberg                                                                 | 103                           | 0,049                         |
| <i>Katablepharis ovalis</i>                   | Skuja                                                                     | 276                           | 0,028                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA62112B04

| Composición<br>(identificación)                   | Muestra cuantitativa           |                               |        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                                   | Abundancia de<br>Fitoplancton  | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Euglenozoa                       |                                |                               |        |
| <i>Euglena oxyuris</i>                            | Schmarda                       | <1                            | 0,007  |
| Filo Superclase: Dinoflagellata                   |                                |                               |        |
| <i>Ceratium hirundinella</i>                      | (O.F.Müller) Dujardin          | 1                             | 0,059  |
| Filo Superclase: Chlorophyta                      |                                |                               |        |
| <i>Ankyra judayi</i>                              | (G.M.Smith) Fott               | 69                            | 0,003  |
| <i>Chlorella</i> sp.                              | Beijerinck                     | 103                           | 0,001  |
| <i>Desmodesmus bicaudatus</i>                     | (Dedusenko) P.M.Tsarenko       | 138                           | 0,005  |
| <i>Desmodesmus opoliensis</i>                     | (Richter) E.Hegewald           | 138                           | 0,005  |
| <i>Monactinus simplex</i>                         | (Meyen) Corda                  | 11                            | 0,003  |
| <i>Monoraphidium griffithii</i>                   | (Berkeley) Komárková-Legnerová | 138                           | 0,017  |
| <i>Monoraphidium minutum</i>                      | (Nägeli) Komárková-Legnerová   | 207                           | <0,001 |
| <i>Oocystis borgei</i>                            | J.W.Snow                       | 69                            | 0,073  |
| <i>Pediastrum duplex</i>                          | Meyen                          | 2                             | <0,001 |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i>                     | (Lagerheim) Chodat             | 138                           | 0,016  |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>                    | (Turpin) Brébisson             | 345                           | 0,013  |
| Filo Superclase: Charophyta                       |                                |                               |        |
| <i>Closterium acutum</i> var.<br><i>variabile</i> | (Lemmermann) Willi Kreiger     | <1                            | <0,001 |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA62112B04

| Composición<br>(identificación) |       | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |       | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| Elakatothrix gelatinosa         | Wille | 138                           | 0,011                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA62112B04      | 82.026           | 3,939            | 2,42 | 25,51                     | 16,1        | 1,30                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA70413B01

| Composición<br>(identificación)           | Muestra cuantitativa                                                |                               |        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton                                       | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria            |                                                                     |                               |        |
| <i>Aphanizomenon yezoense</i>             | Watanabe                                                            | 621                           | 0,031  |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>          | West & G. S. West                                                   | 7.821                         | 0,004  |
| <i>Cyanobium sp.</i>                      | Rippka & Cohen-Bazire                                               | 83                            | <0,001 |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>     | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                                 | 538                           | 0,008  |
| <i>Eucapsis microscopica</i>              | (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016            | 119.060                       | 0,062  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>            | Lemmermann                                                          | 17.795                        | 0,010  |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>             | (Kützing) Kützing                                                   | 233                           | 0,015  |
| <i>Microcystis spp.</i>                   | Kützing ex Lemmermann                                               | 207                           | 0,006  |
| <i>Microcystis wesenbergii</i>            | (Komárek) Komárek ex Komárek                                        | 97                            | 0,010  |
| <i>Planktothrix agardhii</i>              | (Gomont) Anagnostidis & Komárek                                     | 1.093                         | 0,019  |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>             | (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe                               | 497                           | 0,004  |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>          | Skuja                                                               | 2.814                         | 0,090  |
| <i>Snowella atomus</i>                    | Komárek & Hindák                                                    | 1.159                         | <0,001 |
| <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková | 1.531                         | 0,096  |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>            | (Unger) Elenkin                                                     | 55                            | 0,001  |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA70413B01

| Composición<br>(identificación)                | Muestra cuantitativa              |                               |       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                                | Abundancia de<br>Fitoplancton     | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Ochrophyta                    |                                   |                               |       |
| <i>Chromulina sp.</i>                          | Cienkowski                        | 3.393                         | 0,222 |
| <i>Ochromonas sp.</i>                          | Vysotskii                         | 414                           | 0,043 |
| Filo Superclase: Choanozoa                     |                                   |                               |       |
| <i>Monosiga ovata</i>                          | Kent 1881                         | 331                           | 0,016 |
| Filo Superclase: Haptophyta                    |                                   |                               |       |
| <i>Chrysochromulina parva</i>                  | Lackey                            | 41                            | 0,002 |
| Filo Superclase: Bacillariophyta               |                                   |                               |       |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                   | (Ehrenberg) Simonsen              | 237                           | 0,125 |
| <i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i> | (Otto Müller) Simonsen            | 248                           | 0,089 |
| <i>Cyclotella sp.</i>                          | (Kützing) Brébisson               | 124                           | 0,007 |
| Filo Superclase: Cryptophyta                   |                                   |                               |       |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>                   | Skuja                             | 41                            | 0,030 |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>                     | Skuja / (M.Marsson) Skuja         | 41                            | 0,064 |
| <i>Katablepharis ovalis</i>                    | Skuja                             | 207                           | 0,021 |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i>             | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 1.200                         | 0,138 |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA70413B01

| Composición<br>(identificación)                   | Muestra cuantitativa           |                               |        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                                   | Abundancia de<br>Fitoplancton  | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Dinoflagellata                   |                                |                               |        |
| <i>Ceratium hirundinella</i>                      | (O.F.Müller) Dujardin          | <1                            | 0,020  |
| Filo Superclase: Chlorophyta                      |                                |                               |        |
| <i>Actinastrum hantzschii</i>                     | Lagerheim                      | 1                             | <0,001 |
| <i>Ankyra judayi</i>                              | (G.M.Smith) Fott               | 207                           | 0,010  |
| <i>Chlamydomonas sp.</i>                          | Ehrenberg                      | 41                            | 0,003  |
| <i>Chlorella sp.</i>                              | Beijerinck                     | 662                           | 0,009  |
| <i>Closteriopsis longissima</i>                   | (Lemmermann) Lemmermann        | 30                            | 0,018  |
| <i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>              | (Nauman) Komárek & Perman      | 497                           | 0,022  |
| <i>Monoraphidium griffithii</i>                   | (Berkeley) Komárková-Legnerová | 497                           | 0,063  |
| <i>Monoraphidium minutum</i>                      | (Nägeli) Komárková-Legnerová   | 83                            | <0,001 |
| <i>Schroederia antillarum</i>                     | Komárek                        | 124                           | 0,018  |
| Filo Superclase: Charophyta                       |                                |                               |        |
| <i>Closterium acutum</i> var.<br><i>variabile</i> | (Lemmermann) Willi Kreiger     | <1                            | <0,001 |
| <i>Quadrichloris sp.</i>                          | Fott, 1960                     | 166                           | 0,008  |
| <i>Staurastrum sp.</i>                            | Meyen 1829 ex Ralfs 1848       | <1                            | 0,005  |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA70413B01      | 162.191          | 1,290            | 2,74 | 22,31                     | 5,5         | 1,73                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

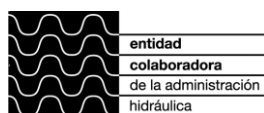
INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA67514B01

| Composición<br>(identificación)               | Muestra cuantitativa                                                                |                               |        |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                               | Abundancia de<br>Fitoplancton                                                       | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria                |                                                                                     |                               |        |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>              | West & G. S. West                                                                   | 5.794                         | 0,003  |
| <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>             | (Usachev) Rajaniemi, Komárek,<br>Willame, Hrouzek, Kaštovská,<br>Hoffmann & Sivonen | 18.071                        | 0,454  |
| <i>Cylindrospermopsis<br/>raciborskii</i>     | (Woloszynska) Seenayya & Subba<br>Raju                                              | 1.586                         | 0,025  |
| <i>Dolichospermum flos-aquae</i>              | (Brébisson ex Bornet & Flahault)<br>Wacklin, Hoffmann & Komárek                     | 13.519                        | 1,529  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>                | Lemmermann                                                                          | 138                           | <0,001 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>                 | (Kützing) Kützing                                                                   | 66.834                        | 4,341  |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>                 | (Wittrock) Kirchner                                                                 | 134.841                       | 2,467  |
| <i>Microcystis smithii</i>                    | Komárek et Anagnostidis                                                             | 595                           | 0,039  |
| <i>Microcystis spp.</i>                       | Kützing ex Lemmermann                                                               | 31.452                        | 0,854  |
| <i>Planktothrix agardhii</i>                  | (Gomont) Anagnostidis & Komárek                                                     | 14.769                        | 0,261  |
| <i>Planktothrix suspensa</i>                  | (Pringsheim) Anagnostidis &<br>Komárek                                              | 1.404                         | 0,031  |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>                 | (Naumann et Huber-Pestalozzi)<br>Schwabe                                            | 57.523                        | 0,417  |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>              | Skuja                                                                               | 5.725                         | 0,183  |
| <i>Sphaerospermopsis<br/>aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová,<br>Hrouzek, Hisem, Reháková &<br>Komárková           | 85.698                        | 5,384  |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA67514B01

| Composición<br>(identificación)  | Muestra cuantitativa          |                               |       |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                  | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Ochrophyta      |                               |                               |       |
| <i>Chromulina sp.</i>            | Cienkowski                    | 4.138                         | 0,271 |
| <i>Ochromonas sp.</i>            | Vysotskii                     | 138                           | 0,014 |
| Filo Superclase: Choanozoa       |                               |                               |       |
| <i>Monosiga ovata</i>            | Kent 1881                     | 138                           | 0,007 |
| Filo Superclase: Bacillariophyta |                               |                               |       |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>    | Kitton                        | 8                             | 0,004 |
| Filo Superclase: Cryptophyta     |                               |                               |       |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>     | Skuja                         | 207                           | 0,150 |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>       | Skuja / (M.Marsson) Skuja     | 483                           | 0,746 |
| Filo Superclase: Dinoflagellata  |                               |                               |       |
| <i>Ceratium hirundinella</i>     | (O.F.Müller) Dujardin         | 38                            | 2,243 |
| Filo Superclase: Chlorophyta     |                               |                               |       |
| <i>Monactinus simplex</i>        | (Meyen) Corda                 | 5                             | 0,002 |
| Filo Superclase: Charophyta      |                               |                               |       |
| <i>Staurostrum sp.</i>           | Meyen 1829 ex Ralfs 1848      | 2                             | 0,012 |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA   | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|-------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA67514B01      | 443.107          | 19,438           | 12,20 | 82,30                     | 137,3       | 0,66                            |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA70414B02

| Composición<br>(identificación)           | Muestra cuantitativa                                                |                               |        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton                                       | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria            |                                                                     |                               |        |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>          | West & G. S. West                                                   | 18.209                        | 0,009  |
| <i>Cyanodictyon planctonicum</i>          | Mayer                                                               | 1.655                         | <0,001 |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>     | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                                 | 113.887                       | 1,780  |
| <i>Dolichospermum sp.</i>                 | (Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek            | 16.884                        | 5,785  |
| <i>Geitlerinema amphibium</i>             | (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis                                  | 20.857                        | 0,134  |
| <i>Limnothrix redekei</i>                 | (Goor) Meffert                                                      | 39.232                        | 0,466  |
| <i>Merismopedia marssonii</i>             | Lemmermann                                                          | 169.672                       | 0,920  |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>             | (Wittrock) Kirchner                                                 | 12.746                        | 0,233  |
| <i>Oscillatoria janus</i>                 | Skuja 1955                                                          | 19.036                        | 0,347  |
| <i>Planktothrix agardhii</i>              | (Gomont) Anagnostidis & Komárek                                     | 15.842                        | 0,280  |
| <i>Planktothrix suspensa</i>              | (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek                                 | 1.764.594                     | 39,298 |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>             | Lauterborn                                                          | 14.567                        | 0,259  |
| <i>Pseudanabaena limnetica</i>            | (Lemmermann) Komárek                                                | 2.317                         | 0,024  |
| <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková | 66.545                        | 4,181  |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA70414B02

| Composición<br>(identificación)    | Muestra cuantitativa              |                               |       |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                    | Abundancia de<br>Fitoplancton     | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Ochrophyta        |                                   |                               |       |
| <i>Chromulina sp.</i>              | Cienkowski                        | 6.290                         | 0,412 |
| <i>Ochromonas sp.</i>              | Vysotskii                         | 1.159                         | 0,121 |
| Filo Superclase: Choanozoa         |                                   |                               |       |
| <i>Monosiga ovata</i>              | Kent 1881                         | 331                           | 0,016 |
| <i>Salpingoeca sp.</i>             | Clark                             | 166                           | 0,015 |
| Filo Superclase: Bacillariophyta   |                                   |                               |       |
| <i>Aulacoseira granulata</i>       | (Ehrenberg) Simonsen              | 16                            | 0,008 |
| <i>Cyclotella sp.</i>              | (Kützing) Brébisson               | 828                           | 0,049 |
| <i>Fragilaria sp.</i>              | Lyngbye. 1819                     | 662                           | 1,672 |
| <i>Nitzschia sp.</i>               | Hassall                           | 166                           | 0,028 |
| Filo Superclase: Cryptophyta       |                                   |                               |       |
| <i>Cryptomonas erosa</i>           | Ehrenberg                         | 166                           | 0,136 |
| <i>Cryptomonas sp.</i>             | Ehrenberg                         | 497                           | 0,236 |
| <i>Katablepharis ovalis</i>        | Skuja                             | 331                           | 0,033 |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 166                           | 0,019 |
| Filo Superclase: Dinoflagellata    |                                   |                               |       |
| <i>Peridinium sp.</i>              | Ehrenberg                         | 166                           | 0,177 |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA70414B02

| Composición<br>(identificación) | Muestra cuantitativa           |                               |       |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                 | Abundancia de<br>Fitoplancton  | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Chlorophyta    |                                |                               |       |
| <i>Actinastrum hantzschii</i>   | Lagerheim                      | 1.159                         | 0,033 |
| <i>Ankistrodesmus gracilis</i>  | (Reinsch) Korshikov            | 1.324                         | 0,019 |
| <i>Chlamydomonas sp.</i>        | Ehrenberg                      | 166                           | 0,011 |
| <i>Desmodesmus opoliensis</i>   | (Richter) E.Hegewald           | 828                           | 0,027 |
| <i>Kirchneriella obesa</i>      | (West) West & G.S.West         | 331                           | 0,023 |
| <i>Monoraphidium circinale</i>  | (Nygaard) Nygaard              | 166                           | 0,006 |
| <i>Monoraphidium griffithii</i> | (Berkeley) Komárková-Legnerová | 166                           | 0,021 |
| <i>Oocystis sp.</i>             | Nägeli ex Braun                | 166                           | 0,006 |
| <i>Pediastrum duplex</i>        | Meyen                          | 11                            | 0,003 |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i>   | (Lagerheim) Chodat             | 662                           | 0,077 |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>  | (Turpin) Brébisson             | 993                           | 0,037 |
| <i>Schroederia antillarum</i>   | Komárek                        | 166                           | 0,024 |
| <i>Tetraedron minimum</i>       | (A.Braun) Hansgirg             | 166                           | 0,059 |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA   | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|-------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA70414B02      | 2.293.286        | 56,986           | 56,11 | 92,74                     | 143,9       | 0,32                            |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65508B01

| Composición<br>(identificación)  | Muestra cuantitativa                                     |                               |        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                  | Abundancia de<br>Fitoplancton                            | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria   |                                                          |                               |        |
| <i>Aphanizomenon klebahnii</i>   | Elenkin ex Pechar                                        | 6.466                         | 0,366  |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i> | West & G. S. West                                        | 14.251                        | 0,007  |
| <i>Cyanobium sp.</i>             | Rippka & Cohen-Bazire                                    | 543                           | 0,005  |
| <i>Eucapsis microscopica</i>     | (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016 | 310                           | <0,001 |
| <i>Geitlerinema amphibium</i>    | (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis                       | 698                           | 0,004  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>   | Lemmermann                                               | 3.311                         | 0,002  |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>    | (Kützing) Kützing                                        | 164                           | 0,011  |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>   | (Unger) Elenkin                                          | 4.410                         | 0,096  |
| Filo Superclase: Ochrophyta      |                                                          |                               |        |
| <i>Chromulina sp.</i>            | Cienkowski                                               | 2.043                         | 0,134  |
| <i>Dinobryon bavaricum</i>       | Imhof                                                    | 52                            | 0,007  |
| <i>Dinobryon sp.</i>             | Ehrenberg                                                | 26                            | 0,005  |
| <i>Nephrodiella semilunaris</i>  | Pascher                                                  | 647                           | 0,057  |
| <i>Ochromonas sp.</i>            | Vysotskii                                                | 466                           | 0,049  |
| Filo Superclase: Choanozoa       |                                                          |                               |        |
| <i>Monosiga ovata</i>            | Kent 1881                                                | 207                           | 0,010  |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65508B01

| Composición<br>(identificación)    | Muestra cuantitativa              |                               |       |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                    | Abundancia de<br>Fitoplancton     | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Haptophyta        |                                   |                               |       |
| <i>Chrysochromulina parva</i>      | Lackey                            | 1.966                         | 0,090 |
| Filo Superclase: Bacillariophyta   |                                   |                               |       |
| <i>Aulacoseira granulata</i>       | (Ehrenberg) Simonsen              | 38                            | 0,020 |
| <i>Cyclotella sp.</i>              | (Kützing) Brébisson               | 155                           | 0,009 |
| Filo Superclase: Cryptophyta       |                                   |                               |       |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>         | Skuja / (M.Marsson) Skuja         | 181                           | 0,280 |
| <i>Cryptomonas sp.</i>             | Ehrenberg                         | 103                           | 0,049 |
| <i>Katablepharis ovalis</i>        | Skuja                             | 26                            | 0,003 |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 414                           | 0,047 |
| Filo Superclase: Dinoflagellata    |                                   |                               |       |
| <i>Gymnodinium cnecoides</i>       | T.M.Harris                        | 26                            | 0,008 |
| Filo Superclase: Chlorophyta       |                                   |                               |       |
| <i>Chlamydomonas sp.</i>           | Ehrenberg                         | 647                           | 0,042 |
| <i>Chlorella sp.</i>               | Beijerinck                        | 2.664                         | 0,038 |
| <i>Monoraphidium circinale</i>     | (Nygaard) Nygaard                 | 129                           | 0,005 |
| <i>Monoraphidium contortum</i>     | (Thuret) Komárková-Legnerová      | 103                           | 0,002 |
| <i>Monoraphidium griffithii</i>    | (Berkeley) Komárková-Legnerová    | 310                           | 0,039 |

Código estación: TA65508B01

| Composición<br>(identificación) |                              | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                              | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Monoraphidium minutum</i>    | (Nägeli) Komárková-Legnerová | 78                            | <0,001                        |
| <i>Oocystis borgei</i>          | J.W.Snow                     | 26                            | 0,028                         |
| <i>Oocystis</i> sp.             | Nägeli ex Braun              | 26                            | <0,001                        |
| <i>Scenedesmus ecornis</i>      | (Ehrenberg) Chodat           | 103                           | 0,007                         |
| <i>Scenedesmus</i> sp.          | Meyen                        | 103                           | 0,045                         |
| Filo Superclase: Charophyta     |                              |                               |                               |
| <i>Elakatothrix gelatinosa</i>  | Wille                        | 543                           | 0,044                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA65508B01      | 41.236           | 1,509            | 4,74 | 31,88                     | 21,3        | 1,40                            |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA57410B02

| Composición<br>(identificación)  | Muestra cuantitativa                                            |                               |                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                  |                                                                 | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| Filo Superclase: Cyanobacteria   |                                                                 |                               |                               |
| <i>Aphanizomenon sp.</i>         | Morren ex Bornet & Flahault                                     | 811                           | 0,018                         |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i> | West & G. S. West                                               | 16.900                        | 0,009                         |
| <i>Cyanobium sp.</i>             | Rippka & Cohen-Bazire                                           | 676                           | 0,006                         |
| <i>Dolichospermum flos-aquae</i> | (Brébisson ex Bornet & Flahault)<br>Wacklin, Hoffmann & Komárek | 2.569                         | 0,291                         |
| <i>Merismopedia marssonii</i>    | Lemmermann                                                      | 28.257                        | 0,153                         |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>   | Lemmermann                                                      | 6.591                         | 0,004                         |
| <i>Merismopedia trolleri</i>     | Bachmann                                                        | 3.650                         | 0,015                         |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>    | (Kützing) Kützing                                               | 16                            | 0,001                         |
| <i>Spirulina sp.</i>             | Turpin ex Gomont                                                | 1.183                         | 0,011                         |
| <i>Synechococcus nidulans</i>    | (Pringsheim) Komárek                                            | 473                           | 0,001                         |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>   | (Unger) Elenkin                                                 | 572                           | 0,012                         |
| Filo Superclase: Ochrophyta      |                                                                 |                               |                               |
| <i>Chromulina sp.</i>            | Cienkowski                                                      | 1.115                         | 0,073                         |
| <i>Ochromonas sp.</i>            | Vysotskii                                                       | 372                           | 0,039                         |
| Filo Superclase: Haptophyta      |                                                                 |                               |                               |
| <i>Chrysochromulina parva</i>    | Lackey                                                          | 203                           | 0,009                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA57410B02

| Composición<br>(identificación)                                              | Muestra cuantitativa          |                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                                              | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| Filó Superclase: Bacillariophyta                                             |                               |                               |
| <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen                            | 14                            | 0,007                         |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen | 1                             | <0,001                        |
| <i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson                                    | 68                            | 0,004                         |
| Filó Superclase: Cryptophyta                                                 |                               |                               |
| <i>Chroomonas caudata</i> L.Geitler                                          | 68                            | 0,002                         |
| <i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja                                           | 68                            | 0,049                         |
| <i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg                                             | 68                            | 0,032                         |
| <i>Katablepharis ovalis</i> Skuja                                            | 68                            | 0,007                         |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall         | 304                           | 0,035                         |
| Filó Superclase: Euglenozoa                                                  |                               |                               |
| <i>Euglena oxyuris</i> Schmarda                                              | <1                            | 0,002                         |
| <i>Trachelomonas</i> sp. Ehrenberg                                           | 12                            | 0,018                         |
| Filó Superclase: Dinoflagellata                                              |                               |                               |
| <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin                           | <1                            | 0,012                         |
| Filó Superclase: Chlorophyta                                                 |                               |                               |
| <i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott                                        | 135                           | 0,006                         |
| <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck                                              | 2.839                         | 0,040                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA57410B02

| Composición<br>(identificación)  |                                | Muestra cuantitativa          |                               |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                  |                                | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Choricystis komarekii</i>     | Comas González 1980            | 946                           | 0,010                         |
| <i>Monomastix minuta</i>         | Skuja                          | 101                           | 0,003                         |
| <i>Monoraphidium circinale</i>   | (Nygaard) Nygaard              | 372                           | 0,014                         |
| <i>Monoraphidium griffithii</i>  | (Berkeley) Komárková-Legnerová | 203                           | 0,026                         |
| <i>Oocystis marssonii</i>        | Lemmermann                     | 34                            | 0,027                         |
| <i>Oocystis sp.</i>              | Nägeli ex Braun                | 34                            | 0,001                         |
| <i>Pediastrum duplex</i>         | Meyen                          | 3                             | <0,001                        |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>   | (Turpin) Brébisson             | 68                            | 0,003                         |
| <i>Sphaerocystis planctonica</i> | (Korshikov) Bourrelly          | 135                           | 0,024                         |
| Filo Superclase: Charophyta      |                                |                               |                               |
| <i>Staurostrum sp.</i>           | Meyen 1829 ex Ralfs 1848       | <1                            | <0,001                        |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA57410B02      | 68.928           | 0,965            | 6,25 | 34,74                     | 11,2        | 3,70                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA72914B02

| Composición<br>(identificación)           | Muestra cuantitativa                                                |                               |        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton                                       | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria            |                                                                     |                               |        |
| <i>Anathece minutissima</i>               | (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová                            | 33.107                        | 0,035  |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>          | West & G. S. West                                                   | 13.657                        | 0,007  |
| <i>Cyanobium sp.</i>                      | Rippka & Cohen-Bazire                                               | 12.415                        | 0,113  |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>     | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                                 | 25.658                        | 0,401  |
| <i>Geitlerinema amphibium</i>             | (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis                                  | 6.621                         | 0,043  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>            | Lemmermann                                                          | 4.138                         | 0,002  |
| <i>Microcystis sp.</i>                    | Kützing ex Lemmermann                                               | 1.655                         | 0,014  |
| <i>Oscillatoria janus</i>                 | Skuja 1955                                                          | 2.069                         | 0,038  |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>             | Lauterborn                                                          | 14.070                        | 0,250  |
| <i>Raphidiopsis curvata</i>               | Fritsch et Rich                                                     | 568.610                       | 18,318 |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>          | Skuja                                                               | 430.596                       | 14,281 |
| <i>Romeria sp.</i>                        | M.Koczwara                                                          | 14.898                        | 0,043  |
| <i>Snowella atomus</i>                    | Komárek & Hindák                                                    | 8.277                         | 0,004  |
| <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková | 10.760                        | 0,676  |
| Filo Superclase: Ochrophyta               |                                                                     |                               |        |
| <i>Chromulina sp.</i>                     | Cienkowski                                                          | 23.175                        | 1,517  |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA72914B02

| Composición<br>(identificación)  |                           | Muestra cuantitativa          |                               |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                  |                           | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Goniochloris mutica</i>       | (A.Braun) Fott            | 828                           | 0,106                         |
| <i>Ochromonas sp.</i>            | Vysotskii                 | 3.725                         | 0,390                         |
| Filo Superclase: Choanozoa       |                           |                               |                               |
| <i>Monosiga ovata</i>            | Kent 1881                 | 1.655                         | 0,080                         |
| Filo Superclase: Bacillariophyta |                           |                               |                               |
| <i>Aulacoseira granulata</i>     | (Ehrenberg) Simonsen      | 36                            | 0,019                         |
| <i>Cyclotella sp.</i>            | (Kützing) Brébisson       | 3.311                         | 0,195                         |
| <i>Nitzschia sp.</i>             | Hassall                   | 828                           | 0,140                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta     |                           |                               |                               |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>       | Skuja / (M.Marsson) Skuja | 828                           | 1,279                         |
| <i>Cryptomonas sp.</i>           | Ehrenberg                 | 2.483                         | 1,180                         |
| <i>Katablepharis ovalis</i>      | Skuja                     | 828                           | 0,083                         |
| Filo Superclase: Dinoflagellata  |                           |                               |                               |
| <i>Ceratium hirundinella</i>     | (O.F.Müller) Dujardin     | 17                            | 1,014                         |
| <i>Gymnodinium sp.</i>           | F.Stein                   | 414                           | 1,615                         |
| <i>Peridinium sp.</i>            | Ehrenberg                 | 3                             | 0,003                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta     |                           |                               |                               |
| <i>Monactinus simplex</i>        | (Meyen) Corda             | 100                           | 0,029                         |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA72914B02

| Composición<br>(identificación) |                    | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                    | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>  | (Turpin) Brébisson | 828                           | 0,031                         |
| <i>Tetraedron minimum</i>       | (A.Braun) Hansgirg | 414                           | 0,147                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA   | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|-------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA72914B02      | 1.186.001        | 42,053           | 13,80 | 81,31                     | 93,9        | 0,46                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA72914B01

| Composición<br>(identificación)           | Muestra cuantitativa                                                          |                               |        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton                                                 | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria            |                                                                               |                               |        |
| <i>Aphanizomenon flos-aquae</i>           | Ralfs ex Bornet & Flahault                                                    | 2.980                         | 0,168  |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>          | West & G. S. West                                                             | 53.799                        | 0,028  |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>                | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                                               | 4.138                         | 0,006  |
| <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>         | (Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen | 12.994                        | 0,327  |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>     | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                                           | 1.655                         | 0,026  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>            | Lemmermann                                                                    | 662                           | <0,001 |
| <i>Oscillatoria janus</i>                 | Skuja 1955                                                                    | 579                           | 0,011  |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>             | Lauterborn                                                                    | 331                           | 0,006  |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>          | Skuja                                                                         | 5.628                         | 0,180  |
| <i>Snowella atomus</i>                    | Komárek & Hindák                                                              | 1.490                         | <0,001 |
| <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková           | 118.026                       | 7,416  |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>            | (Unger) Elenkin                                                               | 418                           | 0,009  |
| Filo Superclase: Ochrophyta               |                                                                               |                               |        |
| <i>Chromulina</i> sp.                     | Cienkowski                                                                    | 12.746                        | 0,834  |
| <i>Ochromonas</i> sp.                     | Vysotskii                                                                     | 414                           | 0,043  |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA72914B01

| Composición<br>(identificación)                          | Muestra cuantitativa              |                               |       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                                          | Abundancia de<br>Fitoplancton     | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Choanozoa                               |                                   |                               |       |
| <i>Monosiga ovata</i>                                    | Kent 1881                         | 331                           | 0,016 |
| Filo Superclase: Bacillariophyta                         |                                   |                               |       |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                             | (Ehrenberg) Simonsen              | 331                           | 0,176 |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var.<br><i>angustissima</i> | (Otto Müller) Simonsen            | 993                           | 0,355 |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                    | (Kützing) Brébisson               | 662                           | 0,039 |
| <i>Nitzschia</i> sp.                                     | Hassall                           | 83                            | 0,014 |
| Filo Superclase: Cryptophyta                             |                                   |                               |       |
| <i>Cryptomonas erosa</i>                                 | Ehrenberg                         | 248                           | 0,205 |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>                             | Skuja                             | 1.986                         | 1,441 |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>                               | Skuja / (M.Marsson) Skuja         | 745                           | 1,151 |
| <i>Cryptomonas</i> sp.                                   | Ehrenberg                         | 1.573                         | 0,747 |
| <i>Katablepharis ovalis</i>                              | Skuja                             | 745                           | 0,075 |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i>                       | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 248                           | 0,028 |
| Filo Superclase: Dinoflagellata                          |                                   |                               |       |
| <i>Ceratium hirundinella</i>                             | (O.F.Müller) Dujardin             | <1                            | 0,020 |
| <i>Gymnodinium cnecoides</i>                             | T.M.Harris                        | 83                            | 0,025 |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA72914B01

| Composición<br>(identificación)  | Muestra cuantitativa          |                               |       |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                  | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Chlorophyta     |                               |                               |       |
| <i>Chlorella sp.</i>             | Beijerinck                    | 579                           | 0,008 |
| <i>Coenochloris fottii</i>       | (Hindák) Tsarenko             | 8.691                         | 1,111 |
| <i>Desmodesmus bicaudatus</i>    | (Dedusenko) P.M.Tsarenko      | 497                           | 0,019 |
| <i>Desmodesmus dispar</i>        | (Brébisson) E.Hegewald        | 331                           | 0,041 |
| <i>Monactinus simplex</i>        | (Meyen) Corda                 | 33                            | 0,009 |
| <i>Monomastix minuta</i>         | Skuja                         | 331                           | 0,011 |
| <i>Monoraphidium circinale</i>   | (Nygaard) Nygaard             | 331                           | 0,013 |
| <i>Oocystis borgei</i>           | J.W.Snow                      | 497                           | 0,529 |
| <i>Oocystis sp.</i>              | Nägeli ex Braun               | 83                            | 0,003 |
| <i>Pediastrum duplex</i>         | Meyen                         | 101                           | 0,029 |
| <i>Pseudopediastrum boryanum</i> | (Turpin) E.Hegewald           | 5                             | 0,001 |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>   | (Turpin) Brébisson            | 331                           | 0,012 |
| <i>Tetraedron minimum</i>        | (A.Braun) Hansgirg            | 83                            | 0,029 |
| Filo Superclase: Charophyta      |                               |                               |       |
| <i>Cosmarium sp.</i>             | Corda ex Ralfs                | 83                            | 0,028 |
| <i>Elakatothrix gelatinosa</i>   | Wille                         | 166                           | 0,013 |
| <i>Staurastrum sp.</i>           | Meyen 1829 ex Ralfs 1848      | 8                             | 0,052 |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA   | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|-------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA72914B01      | 236.037          | 15,253           | 18,02 | 53,69                     | 78,0        | 0,40                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA67714B02

| Composición<br>(identificación)           | Muestra cuantitativa                                                          |                               |        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton                                                 | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria            |                                                                               |                               |        |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>          | West & G. S. West                                                             | 118.150                       | 0,061  |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>                | (Lemmermann) Cronberg & Komárek                                               | 28.555                        | 0,039  |
| <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>         | (Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen | 4.759                         | 0,120  |
| <i>Cyanobium sp.</i>                      | Rippka & Cohen-Bazire                                                         | 1.345                         | 0,012  |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>     | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                                           | 3.207                         | 0,050  |
| <i>Dolichospermum flos-aquae</i>          | (Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek                  | 16.346                        | 1,849  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>            | Lemmermann                                                                    | 2.897                         | 0,002  |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>             | (Kützing) Kützing                                                             | 779                           | 0,051  |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>             | (Wittrock) Kirchner                                                           | 1.473                         | 0,027  |
| <i>Planktothrix suspensa</i>              | (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek                                           | 994                           | 0,022  |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>             | (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe                                         | 4.242                         | 0,031  |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>          | Skuja                                                                         | 1.345                         | 0,043  |
| <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková           | 7.656                         | 0,481  |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>            | (Unger) Elenkin                                                               | 32                            | <0,001 |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA67714B02

| Composición<br>(identificación)                | Muestra cuantitativa              |                               |        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                                | Abundancia de<br>Fitoplancton     | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Ochrophyta                    |                                   |                               |        |
| <i>Chromulina sp.</i>                          | Cienkowski                        | 17                            | 0,001  |
| <i>Goniochloris mutica</i>                     | (A.Braun) Fott                    | 207                           | 0,026  |
| <i>Ochromonas sp.</i>                          | Vysotskii                         | 1.035                         | 0,108  |
| <i>Stokesiella sp.</i>                         | Lemmermann                        | 207                           | 0,003  |
| Filo Superclase: Choanozoa                     |                                   |                               |        |
| <i>Monosiga ovata</i>                          | Kent 1881                         | 207                           | 0,010  |
| Filo Superclase: Haptophyta                    |                                   |                               |        |
| <i>Chrysochromulina parva</i>                  | Lackey                            | 103                           | 0,005  |
| Filo Superclase: Bacillariophyta               |                                   |                               |        |
| <i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i> | (Otto Müller) Simonsen            | 9.622                         | 3,442  |
| <i>Cyclotella sp.</i>                          | (Kützing) Brébisson               | 724                           | 0,043  |
| <i>Fragilaria sp.</i>                          | Lyngbye. 1819                     | 5.380                         | 13,584 |
| Filo Superclase: Cryptophyta                   |                                   |                               |        |
| <i>Katablepharis ovalis</i>                    | Skuja                             | 310                           | 0,031  |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i>             | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 207                           | 0,024  |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA67714B02

| Composición<br>(identificación)                    | Muestra cuantitativa          |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                    | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| Filo Superclase: Euglenozoa                        |                               |                               |
| <i>Euglena oxyuris</i> Schmarda                    | 1                             | 0,020                         |
| Filo Superclase: Dinoflagellata                    |                               |                               |
| <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | 2                             | 0,098                         |
| <i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris            | 207                           | 0,062                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta                       |                               |                               |
| <i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg                 | 207                           | 0,014                         |
| <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck                    | 12.105                        | 0,171                         |
| <i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald   | 207                           | 0,026                         |
| <i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald | 414                           | 0,014                         |
| <i>Monomastix minuta</i> Skuja                     | 1.345                         | 0,043                         |
| <i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard   | 103                           | 0,004                         |
| <i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow                    | 207                           | 0,220                         |
| <i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun                | 414                           | 0,015                         |
| <i>Pediastrum duplex</i> Meyen                     | 11                            | 0,003                         |
| <i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat      | 414                           | 0,028                         |
| <i>Stauridium tetras</i> (Ehrenberg) Hegewald      | 12                            | 0,004                         |
| Filo Superclase: Charophyta                        |                               |                               |
| <i>Closterium acutum</i> Brébisson                 | 103                           | 0,063                         |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA67714B02

| Composición<br>(identificación) |                          | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                          | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Staurastrum sp.</i>          | Meyen 1829 ex Ralfs 1848 | 6                             | 0,035                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA67714B02      | 225.557          | 20,884           | 1,30 | 12,83                     | 12,1        | 0,87                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65212B06

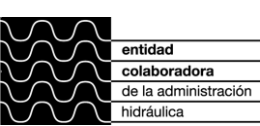
| Composición<br>(identificación)               | Muestra cuantitativa                                                      |                               |        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                               | Abundancia de<br>Fitoplancton                                             | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria                |                                                                           |                               |        |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>              | West & G. S. West                                                         | 10.677                        | 0,006  |
| <i>Arthrospira sp.</i>                        | Sitzenberger ex Gomont                                                    | 12.276                        | 0,482  |
| <i>Chroococcus minor</i>                      | (Kützing) Nägeli                                                          | 124                           | 0,001  |
| <i>Cyanobium sp.</i>                          | Rippka & Cohen-Bazire                                                     | 179                           | 0,002  |
| <i>Limnococcus limneticus</i>                 | (Lemmermann) Komárková,<br>Jezberová, Komárek &<br>Zapomělová             | 1.104                         | 0,125  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>                | Lemmermann                                                                | 1.035                         | <0,001 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>                 | (Kützing) Kützing                                                         | 15.615                        | 1,014  |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>                 | (Wittrock) Kirchner                                                       | 10.967                        | 0,201  |
| <i>Microcystis smithii</i>                    | Komárek et Anagnostidis                                                   | 1.655                         | 0,108  |
| <i>Microcystis spp.</i>                       | Kützing ex Lemmermann                                                     | 3.311                         | 0,090  |
| <i>Planktothrix agardhii</i>                  | (Gomont) Anagnostidis & Komárek                                           | 9.732                         | 0,172  |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>              | Skuja                                                                     | 290                           | 0,009  |
| <i>Snowella atomus</i>                        | Komárek & Hindák                                                          | 579                           | <0,001 |
| <i>Sphaerospermopsis<br/>aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová,<br>Hrouzek, Hisem, Reháková &<br>Komárková | 2.966                         | 0,186  |
| Filo Superclase: Ochrophyta                   |                                                                           |                               |        |
| <i>Chromulina sp.</i>                         | Cienkowski                                                                | 1.021                         | 0,067  |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65212B06

| Composición<br>(identificación)    |                                   | Muestra cuantitativa          |                               |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                    |                                   | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Ochromonas sp.</i>              | Vysotskii                         | 207                           | 0,022                         |
| Filo Superclase: Choanozoa         |                                   |                               |                               |
| <i>Monosiga ovata</i>              | Kent 1881                         | 179                           | 0,009                         |
| Filo Superclase: Bacillariophyta   |                                   |                               |                               |
| <i>Aulacoseira granulata</i>       | (Ehrenberg) Simonsen              | <1                            | <0,001                        |
| <i>Cyclotella sp.</i>              | (Kützing) Brébisson               | 41                            | 0,002                         |
| <i>Nitzschia sp.</i>               | Hassall                           | 193                           | 0,033                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta       |                                   |                               |                               |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>         | Skuja / (M.Marsson) Skuja         | 41                            | 0,064                         |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 469                           | 0,054                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta       |                                   |                               |                               |
| <i>Chlamydomonas sp.</i>           | Ehrenberg                         | 41                            | 0,003                         |
| <i>Chlorella sp.</i>               | Beijerinck                        | 41                            | <0,001                        |
| <i>Coelastrum astroideum</i>       | De Notaris                        | 469                           | 0,186                         |
| <i>Desmodesmus bicaudatus</i>      | (Dedusenko) P.M.Tsarenko          | 28                            | 0,001                         |
| <i>Monoraphidium circinale</i>     | (Nygaard) Nygaard                 | 152                           | 0,006                         |
| <i>Oocystis borgei</i>             | J.W.Snow                          | 221                           | 0,235                         |
| <i>Oocystis marssonii</i>          | Lemmermann                        | 317                           | 0,252                         |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA65212B06

| Composición<br>(identificación) |                                                    | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                                                    | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Oocystis solitaria</i>       | Wittrock                                           | 14                            | 0,047                         |
| <i>Oocystis sp.</i>             | Nägeli ex Braun                                    | 14                            | <0,001                        |
| <i>Pediastrum duplex</i>        | Meyen                                              | 4                             | 0,001                         |
| <i>Pseudodidymocystis fina</i>  | (Korshikov) Hegewald & Deason                      | 28                            | <0,001                        |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>  | (Turpin) Brébisson                                 | 124                           | 0,005                         |
| <i>Willea apiculata</i>         | (Lemmermann) D.M.John,<br>M.J.Wynne & P.M.Tsarenko | 1.048                         | 0,037                         |
| Filo Superclase: Charophyta     |                                                    |                               |                               |
| <i>Cosmarium laeve</i>          | Rabenhorst                                         | 97                            | 0,177                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA   | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|-------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA65212B06      | 75.259           | 3,598            | 43,88 | 63,04                     | 23,0        | 1,17                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA72914B03

| Composición<br>(identificación)  | Muestra cuantitativa                     |                               |        |
|----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                  | Abundancia de<br>Fitoplancton            | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria   |                                          |                               |        |
| <i>Aphanizomenon klebahnii</i>   | Elenkin ex Pechar                        | 1.029                         | 0,058  |
| <i>Aphanizomenon yezoense</i>    | Watanabe                                 | 1.703                         | 0,084  |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i> | West & G. S. West                        | 4.789                         | 0,002  |
| <i>Cyanobium sp.</i>             | Rippka & Cohen-Bazire                    | 426                           | 0,004  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>   | Lemmermann                               | 319                           | <0,001 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>    | (Kützing) Kützing                        | 153                           | 0,010  |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>    | (Naumann et Huber-Pestalozzi)<br>Schwabe | 284                           | 0,002  |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>   | (Unger) Elenkin                          | 29.264                        | 0,638  |
| Filo Superclase: Ochrophyta      |                                          |                               |        |
| <i>Chromulina sp.</i>            | Cienkowski                               | 2.483                         | 0,163  |
| <i>Ochromonas sp.</i>            | Vysotskii                                | 106                           | 0,011  |
| Filo Superclase: Bacillariophyta |                                          |                               |        |
| <i>Aulacoseira granulata</i>     | (Ehrenberg) Simonsen                     | 2                             | 0,001  |
| <i>Cyclotella sp.</i>            | (Kützing) Brébisson                      | 18                            | 0,001  |
| Filo Superclase: Cryptophyta     |                                          |                               |        |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>     | Skuja                                    | 53                            | 0,039  |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>       | Skuja / (M.Marsson) Skuja                | 18                            | 0,027  |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA72914B03

| Composición<br>(identificación)    |                                   | Muestra cuantitativa          |                               |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                    |                                   | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Cryptomonas sp.</i>             | Ehrenberg                         | 53                            | 0,025                         |
| <i>Katablepharis ovalis</i>        | Skuja                             | 35                            | 0,004                         |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 674                           | 0,077                         |
| Filo Superclase: Euglenozoa        |                                   |                               |                               |
| <i>Euglena oxyuris</i>             | Schmarda                          | 1                             | 0,022                         |
| <i>Trachelomonas sp.</i>           | Ehrenberg                         | 284                           | 0,416                         |
| Filo Superclase: Dinoflagellata    |                                   |                               |                               |
| <i>Ceratium hirundinella</i>       | (O.F.Müller) Dujardin             | 1                             | 0,059                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta       |                                   |                               |                               |
| <i>Ankyra judayi</i>               | (G.M.Smith) Fott                  | 89                            | 0,004                         |
| <i>Chlamydomonas sp.</i>           | Ehrenberg                         | 35                            | 0,002                         |
| <i>Chlorella sp.</i>               | Beijerinck                        | 1.969                         | 0,028                         |
| <i>Coelastrum astroideum</i>       | De Notaris                        | 426                           | 0,169                         |
| <i>Desmodesmus bicaudatus</i>      | (Dedusenko) P.M.Tsarenko          | 71                            | 0,003                         |
| <i>Kirchneriella obesa</i>         | (West) West & G.S.West            | 35                            | 0,002                         |
| <i>Monomastix minuta</i>           | Skuja                             | 89                            | 0,003                         |
| <i>Monoraphidium circinale</i>     | (Nygaard) Nygaard                 | 231                           | 0,009                         |
| <i>Oocystis borgei</i>             | J.W.Snow                          | 35                            | 0,038                         |
| <i>Pseudodidymocystis fina</i>     | (Korshikov) Hegewald & Deason     | 18                            | <0,001                        |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA72914B03

| Composición<br>(identificación) |                          | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                          | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Sphaerellopsis sp.</i>       | Korschikoff. 1925        | 106                           | 0,048                         |
| <i>Sphaerocystis sp.</i>        | Chodat. 1897             | 13.674                        | 5,219                         |
| Filo Superclase: Charophyta     |                          |                               |                               |
| <i>Staurostrum sp.</i>          | Meyen 1829 ex Ralfs 1848 | 6                             | 0,036                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA   | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|-------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA72914B03      | 58.478           | 7,205            | 24,47 | 11,00                     | 26,3        | 1,52                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA57510B09

| Composición<br>(identificación)  | Muestra cuantitativa                                            |                               |        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                  | Abundancia de<br>Fitoplancton                                   | Biovolumen de<br>Fitoplancton |        |
| Filo Superclase: Cyanobacteria   |                                                                 |                               |        |
| <i>Aphanizomenon klebahnii</i>   | Elenkin ex Pechar                                               | 2.142                         | 0,121  |
| <i>Cyanobium</i> sp.             | Rippka & Cohen-Bazire                                           | 698                           | 0,006  |
| <i>Dolichospermum flos-aquae</i> | (Brébisson ex Bornet & Flahault)<br>Wacklin, Hoffmann & Komárek | 11.872                        | 1,343  |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>   | Lemmermann                                                      | 155                           | <0,001 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>    | (Kützing) Kützing                                               | 151                           | 0,010  |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>    | (Wittrock) Kirchner                                             | 101                           | 0,002  |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>    | (Naumann et Huber-Pestalozzi)<br>Schwabe                        | 310                           | 0,002  |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>   | (Unger) Elenkin                                                 | 223                           | 0,005  |
| Filo Superclase: Ochrophyta      |                                                                 |                               |        |
| <i>Chromulina</i> sp.            | Cienkowski                                                      | 1.273                         | 0,083  |
| <i>Ochromonas</i> sp.            | Vysotskii                                                       | 124                           | 0,013  |
| Filo Superclase: Choanozoa       |                                                                 |                               |        |
| <i>Monosiga ovata</i>            | Kent 1881                                                       | 62                            | 0,003  |
| Filo Superclase: Haptophyta      |                                                                 |                               |        |
| <i>Chrysochromulina parva</i>    | Lackey                                                          | 78                            | 0,004  |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA57510B09

| Composición<br>(identificación)                          | Muestra cuantitativa                        |                               |                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                          |                                             | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| Filo Superclase: Bacillariophyta                         |                                             |                               |                               |
| <i>Asterionella formosa</i>                              | Hassall                                     | <1                            | <0,001                        |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                             | (Ehrenberg) Simonsen                        | 85                            | 0,045                         |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var.<br><i>angustissima</i> | (Otto Müller) Simonsen                      | 12                            | 0,004                         |
| <i>Cyclotella meneghiniana</i>                           | Kützing                                     | 16                            | 0,016                         |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                    | (Kützing) Brébisson                         | 47                            | 0,003                         |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>                            | Kitton                                      | 21                            | 0,010                         |
| Filo Superclase: Cyanobacteria                           |                                             |                               |                               |
| <i>Dolichospermum</i> cf. <i>crassum</i>                 | (Lemmermann) Wacklin,<br>Hoffmann & Komárek | 2.204                         | 1,154                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta                             |                                             |                               |                               |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>                             | Skuja                                       | 62                            | 0,045                         |
| <i>Cryptomonas</i> sp.                                   | Ehrenberg                                   | 47                            | 0,022                         |
| <i>Katablepharis ovalis</i>                              | Skuja                                       | 16                            | 0,002                         |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i>                       | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall           | 124                           | 0,014                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta                             |                                             |                               |                               |
| <i>Chlamydomonas</i> sp.                                 | Ehrenberg                                   | 47                            | 0,003                         |
| <i>Chlorella</i> sp.                                     | Beijerinck                                  | 171                           | 0,002                         |
| <i>Choricystis komarekii</i>                             | Comas González 1980                         | 1.071                         | 0,011                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: TA57510B09

| Composición<br>(identificación) |                 | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 |                 | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Monomastix astigmata</i>     | Skuja           | 124                           | 0,001                         |
| <i>Monomastix minuta</i>        | Skuja           | 1.971                         | 0,063                         |
| <i>Oocystis solitaria</i>       | Wittrock        | <1                            | <0,001                        |
| <i>Oocystis sp.</i>             | Nägeli ex Braun | 16                            | <0,001                        |
| <i>Schroederia antillarum</i>   | Komárek         | 16                            | 0,002                         |
| Filo Superclase: Charophyta     |                 |                               |                               |
| <i>Elakatothrix gelatinosa</i>  | Wille           | 31                            | 0,002                         |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA   | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|-------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA57510B09      | 23.267           | 2,994            | 41,82 | 88,20                     | 35,8        | 1,67                            |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

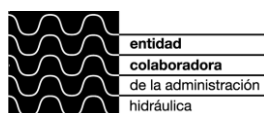
INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA67714B01

| Composición<br>(identificación)           | Muestra cuantitativa                                                |                               |       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                           | Abundancia de<br>Fitoplancton                                       | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Cyanobacteria            |                                                                     |                               |       |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>          | West & G. S. West                                                   | 11.174                        | 0,006 |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>     | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju                                 | 12.829                        | 0,201 |
| <i>Geitlerinema amphibium</i>             | (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis                                  | 26.692                        | 0,171 |
| <i>Merismopedia marssonii</i>             | Lemmermann                                                          | 58.558                        | 0,317 |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>            | Lemmermann                                                          | 4.966                         | 0,003 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>             | (Kützing) Kützing                                                   | 432                           | 0,028 |
| <i>Microcystis flos-aquae</i>             | (Wittrock) Kirchner                                                 | 7.449                         | 0,136 |
| <i>Oscillatoria janus</i>                 | Skuja 1955                                                          | 3.518                         | 0,064 |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>             | Lauterborn                                                          | 12.415                        | 0,221 |
| <i>Pseudanabaena limnetica</i>            | (Lemmermann) Komárek                                                | 3.518                         | 0,036 |
| <i>Raphidiopsis curvata</i>               | Fritsch et Rich                                                     | 64.558                        | 2,080 |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>          | Skuja                                                               | 123.530                       | 3,942 |
| <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> | (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková | 27.313                        | 1,716 |
| Filo Superclase: Ochrophyta               |                                                                     |                               |       |
| <i>Chromulina sp.</i>                     | Cienkowski                                                          | 19.657                        | 1,287 |
| <i>Ochromonas sp.</i>                     | Vysotskii                                                           | 18.623                        | 1,950 |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA67714B01

| Composición<br>(identificación)  | Muestra cuantitativa          |                               |       |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                  | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Choanozoa       |                               |                               |       |
| <i>Monosiga ovata</i>            | Kent 1881                     | 1.242                         | 0,060 |
| Filo Superclase: Bacillariophyta |                               |                               |       |
| <i>Aulacoseira granulata</i>     | (Ehrenberg) Simonsen          | 2.897                         | 1,536 |
| <i>Cyclotella sp.</i>            | (Kützing) Brébisson           | 207                           | 0,012 |
| Filo Superclase: Cryptophyta     |                               |                               |       |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>       | Skuja / (M.Marsson) Skuja     | 207                           | 0,320 |
| <i>Cryptomonas sp.</i>           | Ehrenberg                     | 414                           | 0,197 |
| <i>Katablepharis ovalis</i>      | Skuja                         | 6.828                         | 0,688 |
| Filo Superclase: Dinoflagellata  |                               |                               |       |
| <i>Ceratium hirundinella</i>     | (O.F.Müller) Dujardin         | 2                             | 0,117 |
| Filo Superclase: Chlorophyta     |                               |                               |       |
| <i>Oocystis solitaria</i>        | Wittrock                      | <1                            | 0,002 |
| <i>Oocystis sp.</i>              | Nägeli ex Braun               | 207                           | 0,008 |
| <i>Pediastrum duplex</i>         | Meyen                         | 57                            | 0,016 |
| <i>Pseudopediastrum boryanum</i> | (Turpin) E.Hegewald           | 39                            | 0,010 |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>   | (Turpin) Brébisson            | 414                           | 0,016 |
| <i>Stauridium tetras</i>         | (Ehrenberg) Hegewald          | 5                             | 0,002 |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA67714B01

| Composición<br>(identificación) | Muestra cuantitativa          |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                 | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| Filo Superclase: Charophyta     |                               |                               |
| Staurostrum sp.                 | Meyen 1829 ex Ralfs 1848      | <1<br>0,004                   |

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA  | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA67714B01      | 407.750          | 15,146           | 5,69 | 59,70                     | 87,5        | 0,42                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA67812B04

| Composición<br>(identificación)                | Muestra cuantitativa                |                               |       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
|                                                | Abundancia de<br>Fitoplancton       | Biovolumen de<br>Fitoplancton |       |
| Filo Superclase: Cyanobacteria                 |                                     |                               |       |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>               | West & G. S. West                   | 52.207                        | 0,027 |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>                     | (Lemmermann) Cronberg & Komárek     | 955                           | 0,001 |
| <i>Cyanobium sp.</i>                           | Rippka & Cohen-Bazire               | 223                           | 0,002 |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>          | (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju | 1.687                         | 0,026 |
| <i>Merismopedia tenuissima</i>                 | Lemmermann                          | 3.502                         | 0,002 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>                  | (Kützing) Kützing                   | 297                           | 0,019 |
| <i>Raphidiopsis curvata</i>                    | Fritsch et Rich                     | 2.165                         | 0,070 |
| <i>Raphidiopsis mediterranea</i>               | Skuja                               | 74.809                        | 2,387 |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>                 | (Unger) Elenkin                     | 265.077                       | 5,779 |
| Filo Superclase: Ochrophyta                    |                                     |                               |       |
| <i>Chromulina sp.</i>                          | Cienkowski                          | 414                           | 0,027 |
| <i>Ochromonas sp.</i>                          | Vysotskii                           | 96                            | 0,010 |
| Filo Superclase: Choanozoa                     |                                     |                               |       |
| <i>Monosiga ovata</i>                          | Kent 1881                           | 127                           | 0,006 |
| Filo Superclase: Bacillariophyta               |                                     |                               |       |
| <i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i> | (Otto Müller) Simonsen              | 1.783                         | 0,638 |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Código estación: TA67812B04

| Composición<br>(identificación)    |                                   | Muestra cuantitativa          |                               |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                    |                                   | Abundancia de<br>Fitoplancton | Biovolumen de<br>Fitoplancton |
| <i>Cyclotella</i> sp.              | (Kützing) Brébisson               | 96                            | 0,006                         |
| Filo Superclase: Cryptophyta       |                                   |                               |                               |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>       | Skuja                             | 96                            | 0,069                         |
| <i>Cryptomonas reflexa</i>         | Skuja / (M.Marsson) Skuja         | 32                            | 0,049                         |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 159                           | 0,018                         |
| Filo Superclase: Euglenozoa        |                                   |                               |                               |
| <i>Trachelomonas</i> sp.           | Ehrenberg                         | 127                           | 0,187                         |
| Filo Superclase: Dinoflagellata    |                                   |                               |                               |
| <i>Ceratium hirundinella</i>       | (O.F.Müller) Dujardin             | 2                             | 0,098                         |
| Filo Superclase: Chlorophyta       |                                   |                               |                               |
| <i>Binuclearia lauterbornii</i>    | (Schmidle) Proschkina-Lavrenko    | 32                            | 0,002                         |
| <i>Chlorella</i> sp.               | Beijerinck                        | 96                            | 0,001                         |
| <i>Monoraphidium griffithii</i>    | (Berkeley) Komárková-Legnerová    | 96                            | 0,012                         |
| <i>Monoraphidium minutum</i>       | (Nägeli) Komárková-Legnerová      | 96                            | <0,001                        |
| <i>Oocystis</i> sp.                | Nägeli ex Braun                   | 255                           | 0,010                         |

AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1  
N.º Proyecto: 60695656  
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

Métricas:

| Código Estación | Abundancia Total | Biovolumen Total | IGA   | Porcentaje cianobacterias | Clorofila a | Profundidad visión disco Secchi |
|-----------------|------------------|------------------|-------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| TA67812B04      | 404.425          | 9,446            | 90,49 | 87,73                     | 177,6       | 0,36                            |



AECOM SPAIN DCS, S.L.  
CIF: B-82280785  
Laboratorio de Limnología  
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona  
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024012204B\_Rev1

N.º Proyecto: 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Observaciones:

(1) La muestra integrada se obtiene a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro, con botella hidrográfica, y abarca el espesor de la capa fótica, desde la superficie hasta 2,5 veces la profundidad de visión del disco de Secchi.

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de AECOM SPAIN DCS S.L.

Las incertidumbres de las medidas están a disposición de los clientes que lo soliciten.

En caso de un número de revisión 1 o mayor, todas las versiones anteriores de este informe de ensayo dejan de ser válidas.

En la revisión 1, se añaden los resultados de la estación TA67514B01, y se corrige la profundidad de medición del Disco de Secchi en TA65608B01.

Barcelona, a 01/10/2024

Informe elaborado por: Sara Draganova

Aprobado por:

Real,  
Montserrat

Digitally signed by Real,  
Montserrat  
DN: cn=Real, Montserrat, ou=  
ESBCL03, email=montserrat.real  
@aecom.com  
Date: 2024.10.02 10:32:33 +02'00'

Dirección Técnica del Laboratorio

