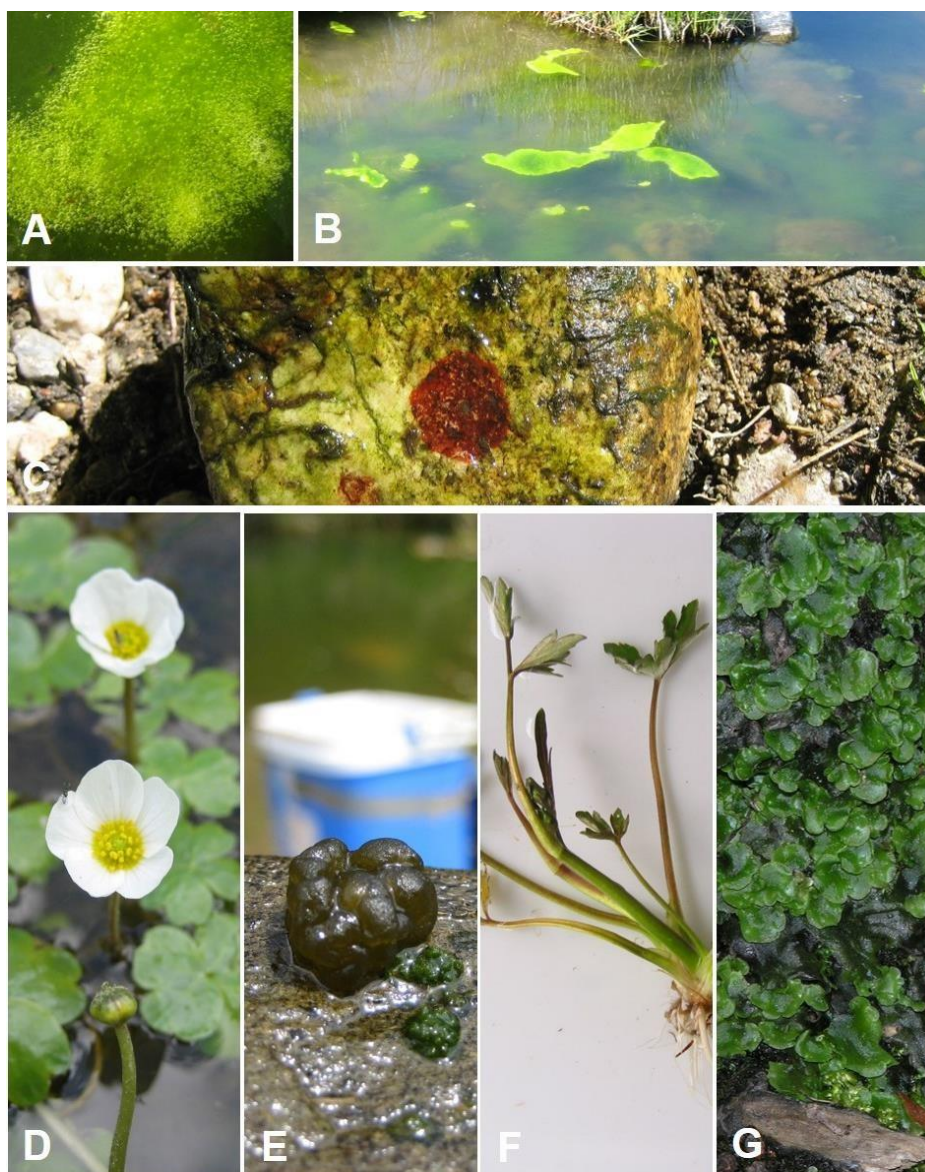


INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



Composición, abundancia y cálculo de índices de macrófitos en ríos

CAMPAÑA 2023

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02465

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00857	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55905b03_20230417_cl/villaverde - manzanares				
Fecha	17-04-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	14-09-2023	Fecha fin	14-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Tribonema	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Microspora	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Mougeotia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Spirogyra	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Stigeoclonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Rhizoclonium	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,60
EQR (RD 817/2015):..... 1,14
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1: diatomeas entremezcladas como Diadesmis y Encyonema.
Bote 3: Taxón predominante Cladophora, también hay una pluma y diatomeas entremezcladas.
Bote 4: diatomeas entremezcladas, también hay Cladophora y Oedogonium de forma mayoritaria.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 30 de octubre de 2023
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02466

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00858	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58205b01_20230417_cl/getafe - culebro				
Fecha	17-04-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	17-10-2023	Fecha fin	17-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Cladophora aegagropila	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,73
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA **Nº OBRA:** 20AQ1204 **Nº REF.:** 23AQ02467

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00859	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58205b04_20230417_cl/san martín de la vega - jarama				
Fecha	17-04-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	15-11-2023	Fecha fin	16-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Vaucheria	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Stigeoclonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Cladophora aegagropila	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Rhizoclonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
Potamogeton pectinatus	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Myriophyllum sp.	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 5,60
EQR (RD 817/2015):..... 0,60
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 2, taxón predominante Aegagropila. No es vascular, sino que está epífita en un trozo de planta. Bote 2 y 4, mismo taxón.
Bote 5, faltan flores, faltan caracteres de identificación.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02468

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00860	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60503b05_20230417_cl/morata - tajuña				
Fecha	17-04-2023			Tipología	R-T13
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio		Fecha fin	
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	n/d				

IBMR - 2015:.....
EQR (RD 817/2015):.....
Estado ecológico (RD 817/2015):.....

Observaciones

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 22 de febrero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02469

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00861	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53504b04_20230418_cl/los santos - henares				
Fecha	18-04-2023			Tipología	R-T16
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	08-09-2023	Fecha fin	11-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	7 vial 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Heteroleibleinia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Diatomeas		
Navicula	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Tribonema	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Vaucheria	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Spirogyra	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Stigeoclonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
Potamogeton pectinatus	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,84
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 5, puesta.
Bote 2, diatomeas entremezcladas. Taxón predominante Cladophora.
Bote 4, esponja. Bote 3, Cladophora predominante.
Bote 6, muchas diatomeas. Destaca Navicula.
Bote 8, algunos filamentos desintegrados. Muestra aplastada en el bote. Hay otras diatomeas entremezcladas, como Melosira varians y Diatoma.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE al día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02470

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00862	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53504b07_20230418_cl/alcalá de henares - camarmilla				
Fecha	18-04-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	27-11-2023	Fecha fin	27-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales de 5 ml conservados con líquido Kew.				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Diatomeas		
Ulnaria sp.	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Stigeoclonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,69
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, predomina Ulnaria. También hay otras diatomeas, como Melosira varians. 1 trozo de filamento entremezclado, posiblemente Stigeoclonium.
Bote 2, predominante Cladophora. También diatomeas entremezcladas.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE Alana Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02471

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00863	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55905b04_20230418_cl/san fernando de henares - jarama				
Fecha	18-04-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	27-11-2023	Fecha fin	27-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial de 5 ml conservado con líquido Kew.				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Heteroleibleinia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Tribonema	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Mougeotia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Stigeoclonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Ulothrix	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,70
EQR (RD 817/2015):..... 1,15
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada. También otras diatomeas.
Taxón predominante Oedogonium.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02472

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00864	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta56005b02_20230418_cl/loeches - pantueña				
Fecha	18-04-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	29-09-2023	Fecha fin	29-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	n/d				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Microcoleus</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Phormidium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Didymodon sp.</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,77
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, algún tricoma de *Phormidium*. Predominante *Cladophora*.
Bote 2, *Melosira varians* entremezclada. Predominante *Phormidium*.
Bote 3, *Melosira varians* entremezclada. Bote 3, predominante *Vaucheria*.
Bote 4, *Didymodon*; podría ser *D. fallax* o *D. spadiceus*.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02473

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00865	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta56005b01_20230418_cl/mejorada - jarama				
Fecha	18-04-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio		Fecha fin	
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	n/d				

IBMR - 2015:.....
EQR (RD 817/2015):.....
Estado ecológico (RD 817/2015):.....

Observaciones

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 22 de febrero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02474

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00866	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta56004b02_20230418_cl/san fernando de henares - henares				
Fecha	18-04-2023			Tipología	R-T16
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio		Fecha fin	
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	n/d				

IBMR - 2015:.....
EQR (RD 817/2015):.....
Estado ecológico (RD 817/2015):.....

Observaciones

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 22 de febrero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02475

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00867	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58106b02_20230419_cl/móstoles - soto				
Fecha	19-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	09-11-2023	Fecha fin	09-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Cladophora aegagropila</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 6,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,56
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02476

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00868	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58106b03_20230419_cl/arroyomolinos - los combos				
Fecha	19-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	10-11-2023	Fecha fin	10-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Rhizoclonium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,74
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02477

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00869	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta63002b01_20230419_cl/yeles - guatén				
Fecha	19-04-2023			Tipología	R-T05
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	07-11-2023	Fecha fin	07-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,88
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 2, Phormidium con limo. Diatomeas entremezcladas, como Gyrosigma.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02478

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00870	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58106b01_20230419_cl/batres - guadarrama				
Fecha	19-04-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	09-11-2023	Fecha fin	09-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Heteroleibleinia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Tribonema	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Vaucheria	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,95
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02479

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00871	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60502b01_20230420_cl/aranjuez 2 - tajo				
Fecha	20-04-2023			Tipología	R-T17
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	18-10-2023	Fecha fin	18-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Oscillatoria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,60
EQR (RD 817/2015):..... 0,92
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada. Lo mismo con el bote 2.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02480

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00872	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60502b04_20230420_cl/aranjuez 1 - tajo				
Fecha	20-04-2023			Tipología	R-T16
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	19-10-2023	Fecha fin	19-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Oscillatoria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,99
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 3, Oscillatoria taxón predominante.
Bote 2, Melosira varians, Cymbella.
Bote 2, mezcla de taxones. 1 tricoma de Lynbya aislado.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02481

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00873	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60505b03_20230420_cl/aranjuez - jarama				
Fecha	20-04-2023			Tipología	R-T16
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	20-10-2023	Fecha fin	20-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ceratophyllum demersum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Myriophyllum spicatum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,60
EQR (RD 817/2015):..... 0,87
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 3, diatomeas entremezcladas.
Bote 4, taxón predominante Cladophora, con las células con choque osmótico.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02482

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00874	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60602b01_20230420_cl/noblejas - tajo				
Fecha	20-04-2023			Tipología	R-T16
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	20-10-2023	Fecha fin	20-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	1PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Vaucheria	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,40
EQR (RD 817/2015):..... 0,85
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1 y 2, Phormidium. Diatomeas entremezcladas.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02483

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00875	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60702b02_20230420_cl/belinchón - salado				
Fecha	20-04-2023			Tipología	R-T13
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	24-10-2023	Fecha fin	24-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Diatomeas		
<i>Achnanthes</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:.....
EQR (RD 817/2015):.....
Estado ecológico (RD 817/2015):.....

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02484

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00876	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60702b03_20230421_cl/barajas de melo - calvache				
Fecha	21-04-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	19-10-2023	Fecha fin	19-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 vial 5 ml, vial 15 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Ulva (=Enteromorpha)</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 3,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,27
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Deficiente

Bote 1, diatomeas epifitas de *Microspora*. Posiblemente sea *Ulnaria*.
Igual que bote 2., Hay también *Diatoma* entremezclada. Taxón predominante *Enteromorpha* en ambos viales. Igual bote 3, diatomeas entre la *Vaucheria*.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02485

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00877	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60702b01_20230421_cl/fuentidueña de tajo - tajo				
Fecha	21-04-2023			Tipología	R-T16
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	17-10-2023	Fecha fin	17-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Heteroleibleinia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Diatomeas		
Gomphoneis	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Cladophora aegagropila	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
Ceratophyllum demersum	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Potamogeton crispus	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,30
EQR (RD 817/2015):..... 1,04
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1 y 2, Cladophora muy epifitada por diatomeas.
Bote 3, también hay otras diatomeas entremezcladas, como Gyrosigma o Encyonema.
Gomphoneis es una diatomea, no una alga filamentosa.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02486

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00878	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58402b03_20230421_cl/almoguera - tajo				
Fecha	21-04-2023			Tipología	R-T16
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	10-11-2023	Fecha fin	10-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Batrachospermum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Bulbochaete</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Chaetophora sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Zygnema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 11,90
EQR (RD 817/2015):..... 1,20
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, 2 pelos aislados de Bulbochaete.

Bote 2, algunas diatomeas entremezcladas. Bote 2 y 3, predominante Chaetophora.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02487

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00879	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta56102b01_20230421_cl/pastrana - vega				
Fecha	21-04-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	27-09-2023	Fecha fin	27-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 4 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Gongrosira</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Platyhypnidium riparioides</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,66
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, diatomeas entremezcladas. Igual que bote 2.
Bote 4, diatomeas entremezcladas.
Bote 5, Gongrosira y Heteroleibleinia. Más colonias de Heteroleibleinia.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02488

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00880	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58402b04_20230421_cl/zorita de los canes - tajo				
Fecha	21-04-2023			Tipología	R-T16
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio		Fecha fin	
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	n/d				

IBMR - 2015:.....
EQR (RD 817/2015):.....
Estado ecológico (RD 817/2015):.....

Observaciones

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 22 de febrero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02489

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00881	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta67913b03_20230424_cl/trujillo - tozo				
Fecha	24-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	03-11-2023	Fecha fin	06-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Calothrix</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Nostochopsis</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Hildenbrandia rivularis</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Lemanea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Tetraspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Coleochaete</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche lusitanica</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,70
EQR (RD 817/2015):..... 0,99
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada.
Bote 2, taxón predominante Spirogyra. Bote 3 igual.
Bote 4, Callitriche.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02490

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00882	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta70513b01_20230424_cl/trujillo - magasca				
Fecha	24-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	08-11-2023	Fecha fin	08-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	5 vial 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Coleochaete</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Helechos acuáticos		
<i>Azolla filiculoides</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche lusitanica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Lemna minor</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,10
EQR (RD 817/2015):..... 0,84
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, tricoma suelto Phormidium y diatomeas entremezcladas, 1 filamento de Oedogonium.
Bote 4 y 5, taxón predominante Hydrodictyon reticulatum.
Falta abundancia en campo de bote 6.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02491

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00883	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta70412b01_20230424_cl/cáceres 1 - guadiloba				
Fecha	24-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	08-11-2023	Fecha fin	08-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	6 viales 5 ml. 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Nostoc</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Gloeocapsa</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	10 - <20%	¹ PTM-2018
<i>Zygnema</i>	10 - <20%	¹ PTM-2018
<i>Coleochaete</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche brutia</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Callitriche stagnalis</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Lemna gibba</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Lemna minor</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 11,10
EQR (RD 817/2015):..... 1,03
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, falta caracteres de identificación. No se llega a la subespecie.
Todo indica que podría ser *R. peltatus*.
Bote 2, *Zygnema* predominante. Bote 3, *Spirogyra*, predominante.
Bote 4, 1 filamento de *Cladophora* aislado.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02492

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00884	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta67813b04_20230424_cl/cáceres 2 - guadiloba				
Fecha	24-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	03-11-2023	Fecha fin	03-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	5 viales 5 ml. 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Gongrosira	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Stigeoclonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
Callitriche stagnalis	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Lemna minor	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Ranunculus trichophyllus	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,60
EQR (RD 817/2015):..... 0,80
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, Chroococal.
Bote 3, Chroococal.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02493

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00885	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta70414b03_20230425_cl/cáceres - ayuela				
Fecha	25-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	07-11-2023	Fecha fin	07-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	8 viales 5 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Nostoc</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas pardas		
<i>Heribaudiella fluvialtilis</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Coleochaete</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche brutia</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Myriophyllum sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius</i>	10 - <20%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,40
EQR (RD 817/2015):..... 0,78
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 2, podría ser *M. spicatum*. Pero no se sabe, faltan caracteres de identificación.
Bote 8, *Oedogonium* y *Spirogyra* también. Taxón predominante *Oedogonium*. También alguna colonia de *Nostoc* entremezclada.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02494

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00886	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta70314b01_20230425_cl/cáceres 1 - salor				
Fecha	25-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	08-11-2023	Fecha fin	08-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Helechos acuáticos		
<i>Azolla filiculoides</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna minor</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,74
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 4 y 5, mismo taxón predominante, Cladophora.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA **Nº OBRA:** 20AQ1204 **Nº REF.:** 23AQ02495

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00887	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta67614b02_20230425_cl/cáceres 2 - salor				
Fecha	25-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	03-11-2023	Fecha fin	03-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	7 viales 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verdes		
<i>Chara vulgaris</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Coleochaete</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Rhizoclonium</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche lusitanica</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Lemna minor</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,74
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, faltan caracteres de identificación.
Bote 3 y 6, taxón predominante Spirogyra.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02496

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00888	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta70114b01_20230425_cl/valencia de alcántara 1 - alburrel				
Fecha	25-04-2023			Tipología	R-T08
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	06-11-2023	Fecha fin	06-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	8 viales 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Paralemanea</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Coleochaete</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Bryum sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche lusitanica</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,85
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 6 y 7, mismo taxón.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02497

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00889	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta67514b05_20230425_cl/valencia de alcántara 2 - alburrel				
Fecha	25-04-2023			Tipología	R-T08
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	06-11-2023	Fecha fin	06-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	10 viales 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas rojas		
<i>Paralemanea</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Coleochaete</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Bryum sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche lusitanica</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Lemna minor</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. pseudofluitans</i>	10 - <20%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,90
EQR (RD 817/2015):..... 0,81
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 2 y 3, misma Callitriche.
Bote 5 y 6, mismo taxón.
Bote 7, taxón predominante Oedogonium. Mezcla con Cladophora.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02498

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00890	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta64912b01_20230425_cl/acehúche - fresnedosa				
Fecha	25-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	02-11-2023	Fecha fin	02-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 vial 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verdes		
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Rhizoclonium</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus sp.</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,40
EQR (RD 817/2015):..... 0,78
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, faltan caracteres de identificación del Ranunculus. Por el tamaño de los pétalos podría ser R. peltatus subsp. pseudofluitans.
Bote 2, taxón predominante Rhizoclonium. Igual que bote 3.
Bote 4 y 5, Spirogyra predominante. Bote 4, mezcla de taxones.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02499

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00891	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62110b05_20230426_cl/coria - alagón				
Fecha	26-04-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	25-10-2023	Fecha fin	26-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	5 vial 5 ml, vial 15 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Heteroleibleinia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Oedogonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Stigeoclonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Tetraspora	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
Leptodictyum riparium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,60
EQR (RD 817/2015):..... 1,03
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, diatomeas entremezcladas.
Bote 2, Melosira varians entremezclada. Igual bote 3.
Bote 4, Phormidium, mezclado con cristales y diatomeas.
Bote 3 y 6, mismo taxón.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02500

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00892	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62210b02_20230426_cl/torrejuncillo - ecim				
Fecha	26-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	25-10-2023	Fecha fin	25-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	5 vial 5 ml, vial 15 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Anabaena</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Sirocoleum</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Fissidens crassipes</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Tortula sp.</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Hepáticas		
<i>Lunularia cruciata</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,86
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 2, tricomas aislados, podría ser Tolipothrix.
Pies sueltos pequeños, de otro musgo. 1 filamento aislado de Sirocoleum (con varios tricomas en su vaina)
Bote 4 y 5, Melosira varians entremezclada. Bote 3 y 6, mismo musgo.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02501

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00893	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62210b06_20230426_cl/holguera - grimaldo				
Fecha	26-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	26-10-2023	Fecha fin	26-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 5,60
EQR (RD 817/2015):..... 0,52
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 1, diatomeas entremezcladas.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02502

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00894	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62210b09_20230426_cl/riolobos - boquerón				
Fecha	26-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	31-10-2023	Fecha fin	31-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Heteroleibleinia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Diatomeas		
Melosira varians	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Batrachospermum	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Tribonema	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Ulothrix	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 12,70
EQR (RD 817/2015):..... 1,18
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada. Igual bote 2, Melosira varians.
Bote 2, taxón predominante Melosira varians.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02503

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00895	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62210b03_20230426_cl/galisteo - las monjas				
Fecha	26-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	31-10-2023	Fecha fin	31-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Tribonema	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Oedogonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Ulothrix	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
Leptodictyum riparium	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Octodicerias fontanum (Fissidens fontanus)	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,90
EQR (RD 817/2015):..... 0,82
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 2, Melosira varians entremezclada. Bote 3, igual que bote 2, diatomeas. Igual bote 4.
Bote 2, Audouinella. Es CPT, se anota como <0,1 %.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02504

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00896	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59810b09_20230426_cl/plasencia - jerte				
Fecha	26-04-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	05-10-2023	Fecha fin	05-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml. 3 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Diatomeas		
<i>Fragilaria</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Lemanea</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas doradas		
<i>Hydrurus foetidus</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Ulothrix</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Bryum sp.</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Fontinalis antipyretica</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Myriophyllum sp.</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. pseudofluitans</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024

Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02504

IBMR - 2015:..... 10,90
EQR (RD 817/2015):..... 1,17
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1,2,3, Melosira varians entremezclada.

Bote 3, faltan caracteres de identificación. Se queda a género el Myiophyllum.

Bote 5, 2 tricomas de Lyngbya aislados. También hay alguna diatomea de Melosira varians, bote 6 y 7.

Bote 7, predominante Oedogonium, alrededor del musgo.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente

Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024

VºBº Directora del Laboratorio

Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL

AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

La toma de muestras realizada no está amparada por el alcance de la acreditación. Todos los datos de identificación de la muestra y de muestreo indicados son los facilitados por el peticionario y puede afectar a la validez de los resultados. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Los resultados incluidos en este informe sólo se refieren a la muestra ensayada.

Página: 2 de 2

El contenido de este informe es confidencial. Prohibida su reproducción parcial sin el consentimiento escrito de Laboratorio de Ensayos Técnicos S.L.

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02505

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00897	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59710b08_20230427_cl/morcillo - grande				
Fecha	27-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	06-10-2023	Fecha fin	06-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Platyhypnidium riparioides</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Octodicerias fontanum (Fissidens fontanus)</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,50
EQR (RD 817/2015):..... 0,88
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 2, diatomeas entremezcladas. Igual bote 3, Melosira varians.
Bote 3, podrían ser semillas de chopo.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02506

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00898	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59710b05_20230427_cl/montehermoso 1 - alagón				
Fecha	27-04-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	05-10-2023	Fecha fin	06-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Heteroleibleinia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Sirocoleum	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Tribonema	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Oedogonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Spirogyra	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
Octodiceras fontanum (Fissidens fontanus)	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,70
EQR (RD 817/2015):..... 1,15
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada. También en bote 3.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02507

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00899	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59710b07_20230427_cl/carcaboso - jerte				
Fecha	27-04-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	10-10-2023	Fecha fin	16-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	6 viales 5 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Vaucheria</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Ulothrix</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Octodiceras fontanum (Fissidens fontanus)</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna minor</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Potamogeton crispus</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Myriophyllum sp.</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,70
EQR (RD 817/2015):..... 1,04
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 4, diatomeas entremezcladas. Bote 5, igual. Como Melosira varians.
Bote 6, Aphanothece entremezclado.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02508

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00900	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59810b10_20230427_cl/oliva de plasencia - la oliva				
Fecha	27-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	06-10-2023	Fecha fin	06-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	5 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,90
EQR (RD 817/2015):..... 0,82
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 3, plántula, sin identificar. Faltan caracteres. Podría ser de la familia Rubiaceae.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02509

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00901	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59809b01_20230427_cl/gargüera - gargüera				
Fecha	27-04-2023			Tipología	R-T24
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	10-10-2023	Fecha fin	10-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	6 viales 5 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Lemanea</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis antipyretica</i>	5 - <10%	¹ PTM-2018
<i>Scorpiurium deflexifolium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche lusitanica</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. pseudofluitans</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 11,50
EQR (RD 817/2015):..... 0,95
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, diatomeas, Fragilaria y Melosira variants.
Bote 6, misma Callitriche. Diferencia hojas sumergidas con respecto a las hojas de la parte superior del tallo, ligeramente diferentes.
Bote 8, alga parda, sin identificar. Varias capas superpuestas.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02510

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00902	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62309b06_20230427_cl/malpartida de plasencia 1 - calzones				
Fecha	27-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	24-10-2023	Fecha fin	24-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Rhizoclonium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis squamosa</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Octodicerias fontanum (Fissidens fontanus)</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,40
EQR (RD 817/2015):..... 0,78
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 2, inmadura. La Callitriche no tiene frutos.
Bote 3, 1 filamento aislado de Vaucheria.
Bote 1, taxón predominante es Fissidens.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02511

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00903	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62309b04_20230428_cl/toril - porquerizo				
Fecha	28-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	25-10-2023	Fecha fin	25-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, vial 15 ml, bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna minor</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,93
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02512

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00904	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62312b05_20230428_cl/serradilla - barbaón				
Fecha	28-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	26-10-2023	Fecha fin	26-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Batrachospermum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Lemanea</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis hypnoides</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 12,40
EQR (RD 817/2015):..... 1,15
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 3, Hyalotheca entremezclada entre la Spirogyra.
1 filamento muy pequeño de Stigeoclonium.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02513

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00905	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62409b01_20230428_cl/casatejada - casas				
Fecha	28-04-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	25-10-2023	Fecha fin	25-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Rhizoclonium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna minor</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 7,60
EQR (RD 817/2015):..... 0,70
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, Ulnaria entremezclada.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE al día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02514

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00906	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62908b01_20230508_cl/aranjuez - algodor				
Fecha	08-05-2023			Tipología	R-T05
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	13-11-2023	Fecha fin	13-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 vial 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Tribonema	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Vaucheria	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Microspora	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Spirogyra	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Ulothrix	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
Callitriche sp.	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,10
EQR (RD 817/2015):..... 0,91
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 2, inmadura. Le faltan caracteres de identificación.
Bote 3, plántula indeterminada.
Bote 4, líquen.
Bote 5, plántula. Podría ser Mentha aquatica. Tallo cuadrangular. Bote 5, tricoma aislado con vaina. Podría ser Lyngbya.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02515

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00907	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta63008b02_20230508_cl/villasequilla - martinromán				
Fecha	08-05-2023			Tipología	R-T13
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	07-11-2023	Fecha fin	08-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Diatomeas		
Cymbella	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Vaucheria	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	20 - <30%	¹ PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Ulva (=Enteromorpha)	1 - < 5%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 5,40
EQR (RD 817/2015):..... 5,40
Estado ecológico (RD 817/2015):.....

Bote 3, mezcla de diatomeas. Cymbella, Melosira varians, Gyrosigma. Cymbella predominante.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02516

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00908	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta65808b01_20230508_cl/mora - algodor				
Fecha	08-05-2023			Tipología	R-T05
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	03-11-2023	Fecha fin	03-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml. 3 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Chroococcus</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Vaucheria</i>	20 - <30%	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna minor</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (<i>Nasturtium</i>)	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 6,70
EQR (RD 817/2015):..... 0,67
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 2, Melosira varians entremezclada. Igual que bote 3.
Bote 4, plántula indeterminada.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02517

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00909	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62908b05_20230508_cl/toledo 2 - tajo				
Fecha	08-05-2023			Tipología	R-T17
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	26-10-2023	Fecha fin	26-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml. 1 vial 15 ml. conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Oscillatoria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Myriophyllum sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
IBMR - 2015:..... 9,30		
EQR (RD 817/2015):..... 0,89		
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno		

Bote 3, podría ser *M.spicatum*. Faltan flores. Se queda a género.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02518

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00910	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta65708b02_20230509_cl/guadamur - guajaraz				
Fecha	09-05-2023			Tipología	R-T08
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	02-11-2023	Fecha fin	02-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 1 vial 15 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Gongrosira</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Rhizoclonium</i>	30 - <40%	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna minor</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (<i>Nasturtium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Apium nodiflorum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,91
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 3, plántula.

Bote 4 y 7, *Apium nodiflorum*. Bote 7, adulto. Bote 4, plántula en crecimiento.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02519

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00911	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62808b01_20230509_cl/polán - tajo				
Fecha	09-05-2023			Tipología	R-T17
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	24-10-2023	Fecha fin	24-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Gongrosira</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 6,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,58
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 1, diatomeas epífitas de Cladophora.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02520

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00912	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta65608b02_20230509_cl/puebla de montalbán - tajo				
Fecha	09-05-2023			Tipología	R-T17
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	02-11-2023	Fecha fin	02-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 1 vial 15 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Gongrosira</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,85
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1 y 2, predominante Cladophora.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02521

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00913	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62808b03_20230509_cl/canal de castrejón - tajo				
Fecha	09-05-2023			Tipología	R-T17
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	07-11-2023	Fecha fin	07-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Gongrosira</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,85
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02522

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00914	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62906b04_20230509_cl/bargas - guadarrama				
Fecha	09-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	31-10-2023	Fecha fin	31-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	0.1 - <1% (raro)	1PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,50
EQR (RD 817/2015):..... 1,02
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02523

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00915	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62906b06_20230509_cl/villamiel de toledo - renales				
Fecha	09-05-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	24-10-2023	Fecha fin	24-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 15 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Heteroleibleinia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	10 - <20%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,77
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Diatomeas entremezcladas. Tricomas aislados de Phormidium y Heteroleibleinia.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02524

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00916	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60307b07_20230510_cl/nombela - alberche				
Fecha	10-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	23-10-2023	Fecha fin	23-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml. 3 viales 15 ml. 4 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Spirogyra	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
Octodicerias fontanum (Fissidens fontanus)	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
Ranunculus sp.	5 - <10%	¹ PTM-2018
Rorippa nasturtium-aquaticum(Nasturtium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Veronica anagallis-aquatica	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Apium nodiflorum	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,30
EQR (RD 817/2015):..... 1,11
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, le faltan caracteres de identificación. Podría ser R. peltatus.
Boe 2, diatomeas y tricomas pequeños de Phormidium entremezclados.
Bote 3, también hay diatomeas.
Bote 4, 2 hojas descontextualizadas, podría ser Potamogeton.
Bote 6,plántula de Rubiaceae. No es macrófito. Hay diatomeas entremezcladas.
Bote 8, trozos de hojas desdiferenciadas y descontextualizadas. No es macrófito. Podría ser de la familia Apiaceae.
Bote 9, plántula en crecimiento. Podría ser Veronica anagallis-aquatica.
Bote 10, plántula sin identificar. Faltan caracteres diagnósticos.
Bote 11, Melosira varians entremezclada.
Error en el registro de campo. Hay 11 botes y 12 números, falta número 2.
El número 3 es el 2, y así con el resto de botes, hasta terminar con el número 12 que es el 11, briófito.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02525

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00917	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60307b03_20230510_cl/almorox - alberche				
Fecha	10-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	17-10-2023	Fecha fin	18-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml. 6 viales 15 ml. 3 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Oscillatoria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis hypnoides</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Apium nodiflorum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. pseudofluitans</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,40
EQR (RD 817/2015):..... 1,12
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, diatomeas entremezcladas.
Bote 2, tricoma aislado de Oscillatoria.
Bote 4, plántula en crecimiento, sin identificar.
Bote 7, Rubiaceae, no es macrófito. Diatomeas, Melosira varians, entremezcladas.
Igual que bote 12.
Bote 5, es igual que bote 7.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02526

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00918	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58007b14_20230510_cl/escalona - tordillos				
Fecha	10-05-2023			Tipología	R-T08
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	04-10-2023	Fecha fin	04-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml. 3 viales 15 ml. 4 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Apium sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Callitriche lusitanica</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	5 - <10%	¹ PTM-2018
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 12,00
EQR (RD 817/2015):..... 1,09
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 4, faltan flores y frutos. Faltan caracteres de identificación.
Bote 7, Callitriche sp. Faltan caracteres de identificación. Hojas flotantes. Podría ser C. lusitanica.
Bote 9, podría ser Baldellia sp. Solo hay 2 hojas. Faltan caracteres de identificación.
Bote 10, plántula pequeña sin identificar. Podría ser Oenanthe o Apium.
Bote 11, no es macrófito.
Bote 8, plántula.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA **Nº OBRA:** 20AQ1204 **Nº REF.:** 23AQ02527

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00919	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60207b08_20230510_cl/casar escalona - alberche				
Fecha	10-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	17-10-2023	Fecha fin	17-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	5 viales 5 ml, 3 viales 15 ml, 4 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna minor</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Apium nodiflorum</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,60
EQR (RD 817/2015):..... 1,03
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, le faltan las hojas globulares. Podría ser *R. peltatus* subsp *peltatus*, por el número de frutitos.
Bote 5, *Melosira varians* entremezclada.
Bote 6, plántula, posiblemente de la Rubiaceae. No está en el índice. No es macrófito.
Bote 7, plántula en crecimiento. No identificada. Podría ser *Veronica*.
Bote 8, plántula. Sin identificar. Igual bote 9, plántula en crecimiento.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02528

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00920	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60307b05_20230510_cl/hormigos - molinillo				
Fecha	10-05-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	18-10-2023	Fecha fin	18-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, vial 15 ml, bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 6,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,56
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 1, diatomeas entremezcladas, como Melosira varians, Ulnaria.
Melosira sobre todo.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02529

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00921	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60307b06_20230511_cl/otero - marigarcía				
Fecha	11-05-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio		Fecha fin	
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	n/d				

IBMR - 2015:.....
EQR (RD 817/2015):.....
Estado ecológico (RD 817/2015):.....

Observaciones

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 22 de febrero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02530

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00922	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62708b08_20230511_cl/cebolla - tajo				
Fecha	11-05-2023			Tipología	R-T17
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	24-10-2023	Fecha fin	24-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 vial 5 ml. vial 15 ml. 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
Potamogeton pectinatus	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,90
EQR (RD 817/2015):..... 0,86
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada.
Bote 1 y 2, Cladophora.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02531

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00923	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60207b11_20230511_cl/cazalegas - alberche				
Fecha	11-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	23-10-2023	Fecha fin	23-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 vial 5 ml, 1 vial 15 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Mentha aquatica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Potamogeton crispus</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,95
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, diatomeas entremezcladas como Melosira varians.
Bote 2, tricomas sueltos de Oedogonium con pocas células. 1 filamento de Oedogonium aislado. No hay apenas muestra.
Bote 3, plántula. Muy pequeña. No se puede identificar.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02532

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00924	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62708b06_20230511_cl/talavera de la reina - tajo				
Fecha	11-05-2023			Tipología	R-T17
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	31-10-2023	Fecha fin	31-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, vial 15 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ceratophyllum demersum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,85
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02533

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00925	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta65412b01_20230511_cl/puente del arzobispo - tajo				
Fecha	11-05-2023			Tipología	R-T17
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	02-11-2023	Fecha fin	02-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial de 15 ml y 2 viales de 5 ml, conservados con líquido Kew.				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,87
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, taxón predominante *Cladophora*.
Bote 2, plántula. Podría ser *Apium nodiflorum*.
Bote 3, plántula no identificada. Indeterminada.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02534

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00926	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60109b06_20230512_cl/oropesa - guadyerbos				
Fecha	12-05-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	16-10-2023	Fecha fin	16-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	5 viales 5 ml. 3 viales 15 ml. conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Cylindrospermum</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ulothrix</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche brutia</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Callitriche stagnalis</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Spirodela polyrrhiza</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,91
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada. Pocos filamentos de Ulothrix.
1 trozo de Callitriche entremezclada.1 filamento pequeño de Microspora.
Taxón predominante Oedogonium en bote 1 y 2. Diatomeas entremezcladas.
Bote 2, otro trozo de Callitriche.
Bote , Gomphonema entremezclada.
Bote 8, plántula muy pequeña. No se puede identificar bien.
Bote 6, plántula.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02535

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00927	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60109b05_20230512_cl/velada - guadyerbos				
Fecha	12-05-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	19-10-2023	Fecha fin	20-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml. 2 viales 15 ml. 4 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	40 - <50%	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna minor</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Lemna minuta</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. fucoides</i>	60 - <70%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,60
EQR (RD 817/2015):..... 0,89
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, diatomeas entremezcladas.
Bote 3, flores sueltas, no son lentejas de agua.
Bote 8, plántula. Muy pequeña para identificar. Podría ser Apium.
Bote 7, plántula. Bote 9, plántula.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02536

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00928	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60009b09_20230516_cl/villanueva de la vera 1 - guallamino				
Fecha	16-05-2023			Tipología	R-T24
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	23-10-2023	Fecha fin	24-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	5 viales 5 ml, 1 vial 15 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Paralemanea</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis antipyretica</i>	10 - <20%	¹ PTM-2018
Hepáticas		
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche brutia</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Callitriche stagnalis</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Apium nodiflorum</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,81
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 3, Melosira varians entremezclada. Igual bote 4.
Bote 7, faltan caracteres de identificación. Podría ser C.stagnalis. Melosira varians entremezclada.
Bote 8, con frutos.
Bote 6, plántula.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02537

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00929	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60009b98_20230516_cl/talayuela - carcaboso				
Fecha	16-05-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	18-10-2023	Fecha fin	19-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml. 2 viales 15 ml. 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	20 - <30%	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Callitriche sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,40
EQR (RD 817/2015):..... 0,78
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 2, Melosira entremezclada. Taxón predominante Vaucheria. Igual que bote 1. Bote 4, plántula, sin identificar.
Bote 6, le faltan caracteres de identificación, como los frutos. Podría ser C.stagnalis.
Bote 7, parece una plántula en crecimiento. Inicios.
Podría ser Apium nodiflorum.
Bote 5, podría ser Apium o Oenanthe. Plántula.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02538

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00930	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62509b01_20230516_cl/rosalejo - parrilla				
Fecha	16-05-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	31-10-2023	Fecha fin	31-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Oedogonium	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Musgos		
Octodiceras fontanum (Fissidens fontanus)	10 - <20%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,81
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada.
Bote 2, taxón predominante Oedogonium.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02539

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00931	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta62509b03_20230516_cl/navalmoral de la mata - santa maría				
Fecha	16-05-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio		Fecha fin	
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	n/d				

IBMR - 2015:.....
EQR (RD 817/2015):.....
Estado ecológico (RD 817/2015):.....

Observaciones

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 22 de febrero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02540

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00932	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59909b10_20230517_cl/jarandilla de la vera - tiétar				
Fecha	17-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	16-10-2023	Fecha fin	16-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 3 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna minor</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Potamogeton crispus</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Potamogeton nodosus</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Spirodela polyrrhiza</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,95
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada. Igual bote 2.
Bote 7, Oedogonium sobre raíces. También hay Melosira varians entremezclada.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02541

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00933	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59909b07_20230517_cl/casatejada - tiétar				
Fecha	17-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	06-10-2023	Fecha fin	06-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Anabaena</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ulothrix</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna minor</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Potamogeton crispus</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Potamogeton nodosus</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Spirodela polyrrhiza</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,95
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada. También bote 6.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02542

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00934	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55310b04_20230517_cl/montemayor del río 2 - cuerpo de hombre				
Fecha	17-05-2023			Tipología	R-T24
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	15-09-2023	Fecha fin	15-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml, 2 viales 15 ml, 4 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Paralemanea</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Vaucheria</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis antipyretica</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,69
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 2, hay Melosira varians entremezclada.
Taxón predominante es Vaucheria, igual que bote 1.
En el bote 1,2 y 3, el taxón predominante es Vaucheria.
Bote 8, plántula. No es hidrófito.
Bote 9, plántula.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02543

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00935	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55210b02_20230517_cl/sotoserrano - alagón				
Fecha	17-05-2023			Tipología	R-T24
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	25-09-2023	Fecha fin	25-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml, 2 viales 15 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche lusitanica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Lemna gibba</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Mentha sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius</i>	10 - <20%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,60
EQR (RD 817/2015):..... 0,79
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, diatomeas entremezcladas.

Bote 4, Callitriche sin frutos. Posiblemente sea la misma Callitriche que bote 3.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

La toma de muestras realizada no está amparada por el alcance de la acreditación. Todos los datos de identificación de la muestra y de muestreo indicados son los facilitados por el peticionario y puede afectar a la validez de los resultados. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Los resultados incluidos en este informe sólo se refieren a la muestra ensayada.

El contenido de este informe es confidencial. Prohibida su reproducción parcial sin el consentimiento escrito de Laboratorio de Ensayos Técnicos S.L.

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02544

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00936	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55110b01_20230517_cl/nuñomoral 1 - hurdano				
Fecha	17-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	27-09-2023	Fecha fin	27-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml. 1 viales 15 ml. 3 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Paralemanea</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	40 - <50%	¹ PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Tetraspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche stagnalis</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum(Nasturtium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Apium nodiflorum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,88
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, podría haber trozos pequeños de Hydrodictyon reticulatum.
Bote 4, 1 filamento de Mougeotia.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02545

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00937	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta57410b03_20230518_cl/casar de palomero - los ángeles				
Fecha	18-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	28-09-2023	Fecha fin	28-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml, 1 vial 15 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus peltatus subsp. pseudofluitans</i>	20 - <30%	¹ PTM-2018
IBMR - 2015:.....	10,00	
EQR (RD 817/2015):.....	0,90	
Estado ecológico (RD 817/2015):.....	Bueno	

Bote 1, Melosira varians entremezclada.
Bote 4, plántula muy pequeña, difícil identificación. Faltan caracteres de identificación.
Podría ser Veronica anagallis-aquatica.
Bote 2 y 5, plántula, no se puede identificar.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02546

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00938	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta57411b10_20230518_cl/villanueva de la sierra - traigas				
Fecha	18-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	03-10-2023	Fecha fin	04-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml, 2 viales 15 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Scytonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Paralemanea</i>	5 - <10%	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	10 - <20%	¹ PTM-2018
<i>Coleochaete</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche lusitanica</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius</i>	20 - <30%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,84
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 4, filamento aislado de Cladophora.
Bote 7, alga parda.
Bote 2, no es vascular, es filamentosa.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02547

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00939	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59612b01_20230518_cl/villamiel - trevejana				
Fecha	18-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	09-10-2023	Fecha fin	09-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml. 2 viales 15 ml. 7 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Paralemanea</i>	20 - <30%	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Ulothrix</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis antipyretica</i>	20 - <30%	¹ PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche lusitanica</i>	10 - <20%	¹ PTM-2018
<i>Callitriche stagnalis</i>	5 - <10%	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus sp.</i>	30 - <40%	¹ PTM-2018
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Apium nodiflorum</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,50
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, faltan caracteres de identificación. Faltan las hojas laminares. Pétalos y sépalos grandes, se descarta *R. trichophyllus*. Podría ser *R. peltatus*.
Bote 3 y 4, misma *Callitriche*.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02548

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00940	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59512b02_20230518_cl/valverde del fresno 2 - erjas				
Fecha	18-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	10-10-2023	Fecha fin	10-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml, 1 vial 15 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Tolypothrix</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Lemanea</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	10 - <20%	¹ PTM-2018
<i>Zygnema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Closterium sp.</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 12,30
EQR (RD 817/2015):..... 1,11
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 4, incrustante. Alga parda. Varias capas superpuestas.
Bote 1 y 3, Spirogyra taxón predominante.
Bote 1, Closterium.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02549

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00941	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta57212b01_20230518_cl/valverde del fresno - sobrerros				
Fecha	18-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	02-10-2023	Fecha fin	02-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 3 viales 15 ml, 6 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Vaucheria</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Bulbochaete</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Tetraspora</i>	20 - <30%	¹ PTM-2018
<i>Tetrasporidium javanicum</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Zygnema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Coleochaete</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis antipyretica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Fontinalis hypnoides</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche brutia</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Callitriche stagnalis</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Mentha sp.</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,97
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Observaciones:
Bote 5, 1 tricoma de Nostocal.
Bote 1, Ulnaria entremezclada y Melosira varians. Bote 2, también hay diatomeas entremezcladas.
¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.
Bote 6, diatomeas entremezcladas, Ulnaria, Melosira varians. Bote 9, también diatomeas. Bote 9, filamentos aislados de Ulothrix.
Bote 9, pie de musgo, pequeño. Podría ser Platyhypnidium riparioides.
Bote 13, plántula. Faltan frutitos y más caracteres de identificación.
Podría ser Baldellia sp.
Bote 7 y 11, plántula.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02550

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00942	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59611b03_20230519_cl/casas de don gómez - arrago				
Fecha	19-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	05-10-2023	Fecha fin	05-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Octodiceras fontanum (Fissidens fontanus)</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
IBMR - 2015:..... 10,70		
EQR (RD 817/2015):..... 1,15		
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno		

Bote 1, diatomeas entremezcladas.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02551

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00943	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59611b04_20230519_cl/moraleja - gata				
Fecha	19-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	09-10-2023	Fecha fin	09-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 2 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Vaucheria	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Microspora	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Spirogyra	10 - <20%	¹ PTM-2018
Musgos		
Octodicerias fontanum (Fissidens fontanus)	5 - <10%	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
Callitriche brutia	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,10
EQR (RD 817/2015):..... 0,82
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada. También otras diatomeas.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02552

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00944	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta59611b08_20230519_cl/moraleja - arrago				
Fecha	19-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	10-10-2023	Fecha fin	10-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 15 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Closterium sp.</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Octodiceras fontanum (Fissidens fontanus)</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
IBMR - 2015:..... 9,60		
EQR (RD 817/2015):..... 0,86		
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno		

Bote 1 y 2, diatomeas entremezcladas.
Bote 1, Closterium; predominante.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02553

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00945	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta57909b05_20230529_cl/sartajada - tiétar				
Fecha	29-05-2023			Tipología	R-T08
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	03-10-2023	Fecha fin	03-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Paralemanea</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna gibba</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Lemna minuta</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,73
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 2, también hay Melosira varians entremezclada.
Bote 3, predominante Lemna gibba.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02554

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00946	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60009b07_20230529_cl/candeleda - tiétar				
Fecha	29-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	18-10-2023	Fecha fin	18-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, vial 15 ml, 2 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,97
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, le faltan caracteres de identificación, flores y frutos. Se queda a género. Quizá podría ser *R. trichophyllus*, por la longitud de las hojas filiformes.
También hay diatomeas entremezcladas. Bote 3, diatomeas entremezcladas.
Bote 2, parece *Oenanthe crocata*.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02555

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00947	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta57809b03_20230529_cl/arenas de san pedro - arenal				
Fecha	29-05-2023			Tipología	R-T24
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	28-09-2023	Fecha fin	28-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Oscillatoria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Schizothrix</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Aphanothece</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas rojas		
<i>Paralemanea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Bryum sp.</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Fontinalis hypnoides</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Platyhypnidium riparioides</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Tortula sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Hepáticas		
<i>Conocephalum conicum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,83
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, Chlorococcal indeterminada entremezclada. Hay un pequeño pie de Bryum entremezclado, con pocos filidios.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
ARANTZAZU MENDIZABAL Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02556

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00948	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta60109b04_20230529_cl/parrillas - tiétar				
Fecha	29-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	18-10-2023	Fecha fin	18-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 1 vial 15 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Lemna minuta</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 6,40
EQR (RD 817/2015):..... 0,69
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02557

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00949	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta48405b07_20230530_cl/lozoya - lozoya				
Fecha	30-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	05-09-2023	Fecha fin	05-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Lemanea</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 11,40
EQR (RD 817/2015):..... 1,03
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1 y 2, también hay Melosira varians entremezclada.
Bote 3, taxón predominante Cladophora.
Bote 5, faltan caracteres de identificación. Podría ser R. trichophyllus, por la longitud de las hojas filiformes.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día 16 de febrero de 2024
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02558

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00950	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta57909b02_20230530_cl/almendral de la cañada - torinas				
Fecha	30-05-2023			Tipología	R-T08
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	29-09-2023	Fecha fin	29-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 3 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Zygnema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Helechos acuáticos		
<i>Azolla filiculoides</i>	5 - <10%	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche brutia</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Lemna minor</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 11,20
EQR (RD 817/2015):..... 1,02
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 2, filamento de Tribonema aislado.
Bote 3, exótica invasora, es el helecho de agua.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02559

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00951	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta57908b01_20230530_cl/la adrada - tiétar				
Fecha	30-05-2023			Tipología	R-T08
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	29-09-2023	Fecha fin	02-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml, 1 vial 15 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Paralemanea	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Microspora	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Rhizoclonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
Cinclidotus fontinaloides	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fontinalis antipyretica	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Leptodictyum riparium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
Ranunculus trichophyllus	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,50
EQR (RD 817/2015):..... 0,86
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 3, Melosira varians entremezclada.
Bote 4, tricoma aislado de cianofícea. Diatomeas entremezcladas.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02560

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00952	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta48505b03_20230530_cl/talamanca - jarama				
Fecha	30-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	05-09-2023	Fecha fin	05-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	7 viales 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Lemanea</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Platyhypnidium riparioides</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus peltatus subsp. pseudofluitans</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,97
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada. No es Diatoma. Taxón predominante Oedogonium. Gomphoneis epífita dse Cladophora.
También hay Melosira varians entremezclada. Bote 4, Oedogonium también predominante.
Bote 5, tambien hay Melosira varians.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02561

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00953	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta50905b02_20230530_cl/san agustín de guadalix - guadalix				
Fecha	30-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	09-11-2023	Fecha fin	09-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 7,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,66
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 2, trozo de musgo, podría ser *Platyhypnidium riparioides*.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día 16 de febrero de 2024
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02562

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00954	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55707b13_20230530_cl/el tiemblo - alberche				
Fecha	30-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	26-09-2023	Fecha fin	26-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 vial 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Ulothrix</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna gibba</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. pseudofluitans</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,95
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, le faltan flores y frutos pero por la longitud de las hojas filiformes, es posible que sea *Ranunculus peltatus subsp. pseudofluitans*.
Diatomeas entremezcladas, *Melosira varians*.
Bote 2, *Gomphoneis* entremezclado.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02563

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00955	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53405b03_20230530_cl/san sebastián de los reyes - jarama				
Fecha	30-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	15-11-2023	Fecha fin	15-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Oscillatoria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Sirocoleum</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,10
EQR (RD 817/2015):..... 1,09
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada. Igual que bote 2.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02564

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00956	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta56004b03_20230530_cl/daganzo - torote				
Fecha	30-05-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	15-09-2023	Fecha fin	15-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Vaucheria	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Microspora	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,74
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Diatomeas entremezcladas, como Melosira varians.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02565

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00957	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55607b07_20230530_cl/el barraco - arrejondo				
Fecha	30-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	13-09-2023	Fecha fin	13-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Platyhypnidium riparioides</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus peltatus</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 5,50
EQR (RD 817/2015):..... 0,50
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 1, *Ranunculus* podría ser *R.peltatus* subsp. *peltatus*, por la forma del fruto, el número de frutitos y por las hojas filiformes. Faltan hojas laminares.
Bite 3, también hay *Melosira* varians.
Bote 3, algún tricoma de *Phormidium* aislado.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02566

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00958	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55607b04_20230530_cl/navaluenga - alberche				
Fecha	30-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	25-09-2023	Fecha fin	26-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml, 1 vial 15 ml, 3 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas rojas		
<i>Paralemanea</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis hypnoides</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Apium nodiflorum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 7,50
EQR (RD 817/2015):..... 0,81
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 2, plántula indeterminada.
Bote 4, trozo entremezclado de Paralemanea.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02567

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00959	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55707b09_20230531_cl/hoyo de pinares - sotillo				
Fecha	31-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	14-09-2023	Fecha fin	14-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 2 viales 15 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Lemanea</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche stagnalis</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,60
EQR (RD 817/2015):..... 0,95
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 3, 1 filamento de *Cladophora* aislado y 1 filamento de *Oedogonium* epífita a una hoja de *Callitriche*.
Bote 4, musgo sin apenas filidios. Podría ser *Leptodictyum riparium*. Sin identificar.
Bote 2, plántula indeterminada.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02568

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00960	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55707b07_20230531_cl/hoyo de pinares - becedas				
Fecha	31-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	26-09-2023	Fecha fin	26-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche lusitanica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Myriophyllum sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,90
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, un trozo de Callitriche entremezclado. Hay diatomeas entremezcladas, Melosira varians.
Bote 4, planta no está en el índice, no es macrófito. Posiblemente de la familia Brassicaceae. Sisymbrium sp, podría ser.
Bote 3, faltan caracteres de identificación.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02569

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00961	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53405b06_20230531_cl/madrid - viñuelas				
Fecha	31-05-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	11-09-2023	Fecha fin	12-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 vial 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus peltatus</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 5,70
EQR (RD 817/2015):..... 0,53
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 1, 1 filamento de Microspora aislado.
Bote 4, faltan los frutitos.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE Alzabál Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02570

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00962	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53107b01_20230531_cl/san bartolomé de pinares - gagnata				
Fecha	31-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	12-09-2023	Fecha fin	12-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 2 viales 15 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Lemanea</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Rhizoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Bryum sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Apium nodiflorum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 13,20
EQR (RD 817/2015):..... 1,19
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, Melosira varians entremezclada.
Bote 3, son plántulas pequeñas, les falta crecimiento. le falta los caracteres de identificación. Es Rubiaceae. No está en el índice.
Bote 4, podría ser B.cyclophyllum, por la forma redonda de las hojas.
Bote 5, inicios de Chlorogloea epífitos de Lemanea.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02571

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00963	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53405b01_20230531_cl/madrid/ el pardo - manzanares				
Fecha	31-05-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	15-11-2023	Fecha fin	15-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verdes		
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,00
EQR (RD 817/2015):..... 1,08
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02572

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00964	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53305b01_20230531_cl/las rozas de madrid - trofas				
Fecha	31-05-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	15-11-2023	Fecha fin	15-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fissidens crassipes</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Hepáticas		
<i>Lunularia cruciata</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 7,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,68
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 3, trozo de musgo, con pocos filidios, sin identificar.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02573

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00965	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55707b11_20230531_cl/sta maría de la alameda - cofio				
Fecha	31-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	26-09-2023	Fecha fin	26-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 15 ml, 3 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Paralemanea</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Apium nodiflorum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,79
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 2, pie pequeño de *Didymodon spadiceus* posiblemente.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02574

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00966	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53405b04_20230531_cl/colmenar viejo - manzanares				
Fecha	31-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	12-09-2023	Fecha fin	12-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 3 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Oscillatoria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Rhizoclonium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Bryum sp.</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Platyhypnidium riparioides</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Octodicerias fontanum (Fissidens fontanus)</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche stagnalis</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Myriophyllum sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. pseudofluitans</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,84
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, no hay Diatoma, Melosira varians entremezclada. Predomina Oedogonium.
Bote 5 faltan caracteres de identificación. Mougeotia y Spirogyra filamentos aislados.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE al día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02575

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00967	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta50805b05_20230531_cl/manzanares el real - navacerrada				
Fecha	31-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	06-09-2023	Fecha fin	06-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 vial 5 ml, vial 15 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas rojas		
<i>Paralemanea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Lemna minor</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 6,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,54
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 3, 1 filamento de *Vaucheria* aislado.
Bote 2 y 3, mismo musgo.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02576

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00968	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53207b01_20230531_cl/santa maría de la alameda - aceña				
Fecha	31-05-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	12-09-2023	Fecha fin	12-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 15 ml, 4 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Bryum sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche stagnalis</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Apium nodiflorum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. pseudofluitans</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,50
EQR (RD 817/2015):..... 0,95
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 2, filamento de Tribonema aislado. Hay Melosira varians entremezclada.
Bote 4, diatomeas entremezcladas.
Bote 5, podría ser B. cyclophyllum. Filamentosa entremezclada es Oedogonium.
Bote 3, hay también otra plántula no identificada.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día 16 de febrero de 2024
Ingeniero Industrial

Pol. Industrial Valdeconsejo - C/ Aneto, parcela nº 8 A - Tel. 976 566 875 - Fax 976 566 612 - 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) - www.ensaya.es - ensaya@ensaya.es

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02577

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00969	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53306b05_20230601_cl/collado villalba - guadarrama				
Fecha	01-06-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	15-11-2023	Fecha fin	16-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Chlorogloea	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Lemanea	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Vaucheria	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Microspora	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Stigeoclonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Cladophora aegagropila	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
Leptodictyum riparium	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,80
EQR (RD 817/2015):..... 0,88
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 4, trozo roto de Callitriche entremezclado.
Bote 5, taxón predominante, más abundante en el bote, Cladophora.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
ARANTZAZU MENDIZABAL Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02578

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00970	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53306b04_20230601_cl/el escorial - aulencia				
Fecha	01-06-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	11-09-2023	Fecha fin	11-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 3 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Bryum cyclophyllum (B. gemneparum)</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oenanthe sp</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,50
EQR (RD 817/2015):..... 0,86
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, faltan caracteres de identificación. Podría ser *Oenanthe crocata*.
Bote 2, faltan caracteres de identificación. Es muy pequeño, es un *Ranunculus* que se ha quedado fuera de la superficie. Aéreo.
Diatomeas epífitas.
Bote 3, es terrestre. Rubiaceae- Posiblemente *Arverula arvensis*.
Bote 4, diatomeas entremezcladas, como *Melosira varians*.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02579

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00971	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta50806b04_20230601_cl/guadarrama - guadarrama				
Fecha	01-06-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	06-09-2023	Fecha fin	06-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Lemanea</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis antipyretica</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Platyhytnidium riparioides</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 11,80
EQR (RD 817/2015):..... 1,06
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1 y 2, Lemanea.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02580

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00972	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55807b01_20230601_cl/navalagamella - perales				
Fecha	01-06-2023			Tipología	R-T08
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	13-09-2023	Fecha fin	13-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml. 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche stagnalis</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Lemna gibba</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Lemna minor</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 6,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,55
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, un trozo pequeño de Lemanea/ Paralemanea.
Bote 2, plántula sin identificar. Faltan caracteres de identificación.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02581

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00973	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53306b06_20230601_cl/guadarrama - guatel ii				
Fecha	01-06-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	08-09-2023	Fecha fin	08-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Bangia atropurpurea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Mougeotia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Brachythecium plumosum</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Fissidens crassipes</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Fontinalis antipyretica</i>	5 - <10%	¹ PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Platyhypnidium riparioides</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Tortula sp.</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 11,90
EQR (RD 817/2015):..... 1,07
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, Melosira varians, entremezclada.
Bote 3, Leptodictyum riparium, pies pequeños, filidios muy pequeños.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02582

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00974	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58007b03_20230601_cl/villanueva de perales - perales				
Fecha	01-06-2023			Tipología	R-T08
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio		Fecha fin	
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 1 vial 15 ml, conservados con líquido de kew				

IBMR - 2015:.....
EQR (RD 817/2015):.....
Estado ecológico (RD 817/2015):.....

Observaciones

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 22 de febrero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02583

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00975	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58007b13_20230601_cl/aldea del fresno - alberche				
Fecha	01-06-2023			Tipología	R-T15
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	04-10-2023	Fecha fin	04-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
Callitriche sp.	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,50
EQR (RD 817/2015):..... 1,02
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, inmadura y con algunas hojas rotas. Podría ser C.lusitanica.
Diatomeas entremezcladas

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02584

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00976	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55707b12_20230601_cl/san martín de valdeiglesias - cofio				
Fecha	01-06-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	15-09-2023	Fecha fin	15-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 1 vial 15 ml, 2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Chlorogloea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Lemanea</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Rhizoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Cinclidotus fontinaloides</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Fissidens crassipes</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Helechos acuáticos		
<i>Azolla filiculoides</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 11,40
EQR (RD 817/2015):..... 1,03
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 4, diatomeas entremezcladas.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02585

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00977	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55806b01_20230602_cl/villanueva de la cañada - aulencia				
Fecha	02-06-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	25-09-2023	Fecha fin	25-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 2 vial 15 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Vaucheria	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Stigeoclonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
Leptodictyum riparium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 7,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,66
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Bote 1, hay Melosira varians también entremezclada.
Bote 2, taxón predominante Cladophora.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02586

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00978	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta55806b02_20230602_cl/majadahonda - plantío				
Fecha	02-06-2023			Tipología	R-T01
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	13-09-2023	Fecha fin	13-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml, 1 vial 15 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,40
EQR (RD 817/2015):..... 0,78
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02587

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00979	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53306b07_20230602_cl/las rozas de madrid - guadarrama				
Fecha	02-06-2023			Tipología	R-T11
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	13-09-2023	Fecha fin	14-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml, 1 vial 15 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Tribonema	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Vaucheria	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Spirogyra	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Rhizoclonium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
Leptodictyum riparium	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,20
EQR (RD 817/2015):..... 0,83
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 1, un pequeño pie.
Bote 3, Melosira varians entremezclada.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02588

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00980	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53603b01_20230602_cl/lupiana - ungría				
Fecha	02-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	20-10-2023	Fecha fin	20-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 vial 15 ml, 2 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Heteroleibleinia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Vaucheria	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Gongrosira	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
Platyhypnidium riparioides	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,85
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 4, no es un CPT, sino raro R. Es Gongrosira. Se anota <0,1 %.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02589

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00981	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta51104b02_20230602_cl/fontanar - henares				
Fecha	02-06-2023			Tipología	R-T16
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	07-09-2023	Fecha fin	07-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Gongrosira</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 5,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,51
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Falta líquido kew en las muestras. Se rellenan en el laboratorio. Huelen mal, están pobridas. Bote 1, Melosira varians entremezclado.
Bote 2, Cladophora, células con choque osmótico, algunas células desintegradas.
Filamento aislado de una cianofícea.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02590

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00982	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta56201b06_20230605_cl/cañaveruelas - vega				
Fecha	05-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	28-09-2023	Fecha fin	28-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Chara vulgaris</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,83
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 2, Chara vulgaris inmadura, faltan verla bien los oogonióforos.
Podría ser C. vulgaris var. papillata, por la longitud de las acículas.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02591

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00983	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58501b02_20230605_cl/villalba del rey - guadamejud				
Fecha	05-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio		Fecha fin	
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	n/d				

IBMR - 2015:.....
EQR (RD 817/2015):.....
Estado ecológico (RD 817/2015):.....

Observaciones

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 22 de febrero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02592

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00984	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58501b03_20230605_cl/valle de altomira - jabalera				
Fecha	05-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	05-10-2023	Fecha fin	05-10-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Vaucheria	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Microspora	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,85
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02593

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00985	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta58501b01_20230605_cl/huete - mayor				
Fecha	05-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	15-11-2023	Fecha fin	15-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 15 ml, 1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 5,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,41
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02594

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00986	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta56301b04_20230606_cl/villaconejos - trabaque				
Fecha	06-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	26-09-2023	Fecha fin	27-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 15 ml, 2 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Spirogyra</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis hypnoides</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Barbula bolleana</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Tortula sp.</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 8,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,66
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 3, falta líquido de Kew, sin conservante.
Bote 2, algún tricoma suelto.
Bote 3, pies de *Barbula* pequeños.
Bote 3, *Melosira varians* entremezclada.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02595

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00987	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta56301b06_20230606_cl/canalejas del arroyo - merdanchel				
Fecha	06-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	15-11-2023	Fecha fin	15-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 15 ml, conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,74
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02596

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00988	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta51401b03_20230606_cl/checa - cabrillas				
Fecha	06-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	17-11-2023	Fecha fin	17-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 viales 5 ml, 4 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Gongrosira</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Stigeoclonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Platyhypnidium riparioides</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Hepáticas		
<i>Pellia endiviifolia</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Apium nodiflorum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 13,20
EQR (RD 817/2015):..... 1,09
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 6, trozo de musgo entremezclado entre la hepática. Pocos filidios. Podría ser *Cratoneuron filicinum*.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02597

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00989	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta51501b01_20230606_cl/castilnuevo - gallo				
Fecha	06-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	23-11-2023	Fecha fin	27-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	4 viales 5 ml, 5 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Calothrix</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Microcoleus</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Gongrosira</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis antipyretica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Hepáticas		
<i>Pellia endiviifolia</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Groenlandia densa</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Apium nodiflorum</i>	1 - < 5%	¹ PTM-2018
<i>Myriophyllum sp.</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 12,20
EQR (RD 817/2015):..... 1,01
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1 y 2, predominante Cladophora. Diatomeas entremezcladas, en bote 2.
Como Encyonema.
Bote 3, trozos de musgos desdiferenciados. No se puede identificar. Predominante, Microcoleus.
Bote 4, Melosira varians, entremezclada.

Observaciones: No flores. Se queda el Myriophyllum a género. Igual que bote 6.

¹ Los datos de abundancia son sólo facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE al día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02598

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00990	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta48803b01_20230607_cl/luzaga - tajuña				
Fecha	07-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	28-11-2023	Fecha fin	28-11-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	5 botes de 50 ml y 1 vial de 15 ml. conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
Vaucheria	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Oedogonium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Spirogyra	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
Fissidens crassipes	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Platyhypnidium riparioides	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
Rorippa nasturtium-aquaticum(Nasturtium	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Myriophyllum sp.	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 9,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,77
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Bueno

Bote 5, faltan flores, podría ser M.spicatum.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 15 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02599

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00991	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta48604b07_20230607_cl/jadraque 2 - henares				
Fecha	07-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	06-09-2023	Fecha fin	06-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	2 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
Phormidium	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Heteroleibleinia	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
Audouinella	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
Cladophora	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
Platyhypnidium riparioides	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Fanerógamas		
Myriophyllum spicatum	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,83
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 2, trozo de pie de Platyhypnidium riparioides entremezclado.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, María Izábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02600

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00992	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta48604b03_20230607_cl/jirueque - henares				
Fecha	07-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	05-09-2023	Fecha fin	05-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 bote centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Gongrosira</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018

IBMR - 2015:..... 6,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,50
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02601

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00993	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta46104b01_20230607_cl/viana de jadraque - salado				
Fecha	07-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	05-09-2023	Fecha fin	05-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	0.1 - <1% (raro)	1PTM-2018

IBMR - 2015:..... 6,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,50
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Moderado

Melosira entremezclada entre la Cladophora.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendiábal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02602

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00994	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta53504b03_20230608_cl/medranda - cañamares				
Fecha	08-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	25-09-2023	Fecha fin	25-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 1 vial 15 ml, 4 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fontinalis hypnoides</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Hepáticas		
<i>Pellia endiviifolia</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Ranunculus peltatus subsp. pseudofluitans</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,90
EQR (RD 817/2015):..... 0,90
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 2, diatomeas entremezcladas. Igual que bote 3.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02603

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00995	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta51201b05_20230608_cl/cifuentes - cifuentes				
Fecha	08-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	07-09-2023	Fecha fin	08-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	6 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Musgos		
<i>Fissidens crassipes</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Fontinalis hypnoides</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
<i>Platyhypnidium riparioides</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Callitriche stagnalis</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Apium nodiflorum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Myriophyllum sp.</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 11,30
EQR (RD 817/2015):..... 0,93
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, faltan caracteres de identificación. Podría ser M.spicatum.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE el día
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02604

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00996	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta51104b01_20230609_cl/hita - badiel				
Fecha	09-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	08-09-2023	Fecha fin	08-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 15 ml, conservados con líquido de kew. Muestra podrida, huele mal. Sin conservante.				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 4,00
EQR (RD 817/2015):..... 0,33
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Deficiente

Muestra podrida. No había suficiente líquido conservante kew.
Se rellena en el laboratorio.
También hay Melosira varians entremezclada.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendi-
zabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02605

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00997	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta48604b06_20230609_cl/humanes - henares				
Fecha	09-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	05-09-2023	Fecha fin	06-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	3 viales 5 ml, 5 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Bangia atropurpurea</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Vaucheria</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Bryum sp.</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Cinclidotus riparius</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Fissidens crassipes</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Platyhypnidium riparioides</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Hepáticas		
<i>Pellia endiviifolia</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Fanerógamas		
<i>Apium nodiflorum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Myriophyllum sp.</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 12,30
EQR (RD 817/2015):..... 1,02
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, Vaucheria y Cladophora, con Phormidium y diatomeas entremezcladas. Taxón predominante Cladophora. Bote 2, taxón predominante Vaucheria.
Bote 5, le faltan flores, falta de caracteres de identificación.
Bote 2, varios musgos. Predominante Platyhypnidium riparioides.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial

PETICIONARIO: UTE LABORATORIOS TECNOLOGICOS DE LEVANTE CIMERA ESTUDIOS
C/ BENJAMIN FRANKLIN, 16 - PATERNA - 46980 - VALENCIA

Nº OBRA: 20AQ1204
Nº REF.: 23AQ02606

INFORME DE ENSAYO					
Datos de la muestra					
Nº de acta		Nº registro	2023 / 00998	Naturaleza	Agua río
Datos aportados por el cliente					
Tomada por	Peticionario				
Punto de muestreo	mf_ta51104b04_20230609_cl/yunquera de henares - majanar				
Fecha	09-06-2023			Tipología	R-T12
Procedimiento					
Condiciones ambientales					
Observaciones					
Datos de la recepción en laboratorio					
Fecha	14-06-2023	Fecha inicio	06-09-2023	Fecha fin	07-09-2023
Contenida en					
Temperatura de recepción					
Observaciones	1 vial 5 ml, 1 vial 15 ml, 4 botes centrífuga 50 ml conservados con líquido de kew				

Resultados		
TAXÓN	ABUNDANCIA	PROCEDIMIENTO / MÉTODO
Cianobacterias		
<i>Phormidium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Heteroleibleinia</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Pleurocapsa</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas rojas		
<i>Audouinella</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Algas verde-amarillas		
<i>Tribonema</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Vaucheria</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
Algas verdes		
<i>Cladophora</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Gongrosira</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Microspora</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Oedogonium</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
Musgos		
<i>Fissidens crassipes</i>	<0.1% (presencia)	PTM-2018
<i>Leptodictyum riparium</i>	0.1 - <1% (raro)	¹ PTM-2018
Hepáticas		
<i>Pellia endiviifolia</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018
<i>Conocephalum conicum</i>	<0.1% (presencia)	¹ PTM-2018

IBMR - 2015:..... 10,60
EQR (RD 817/2015):..... 0,88
Estado ecológico (RD 817/2015):..... Muy bueno

Bote 1, 1 filamento de Microspora aislado. Bote 2, diatomeas entremezcladas.
Bote 4, diatomeas. Melosira varians entremezclada.
Bote 3, Gongrosira.

Observaciones

¹ Los datos de abundancia han sido facilitados por el cliente.

Director Área Química y Medio Ambiente
Firmado digitalmente por PEDRO
TOMÁS GIMÉNEZ Fecha: 22/02/2024
Fdo. Pedro Tomás Giménez
Dr. en Ciencias Biológicas

Zaragoza 16 de enero de 2024
VºBº Directora del Laboratorio
Firmado por MARIA
ARANTZAZU MENDIZABAL
AGUIRRE, Arantza Mendizabal Aguirre
Ingeniero Industrial