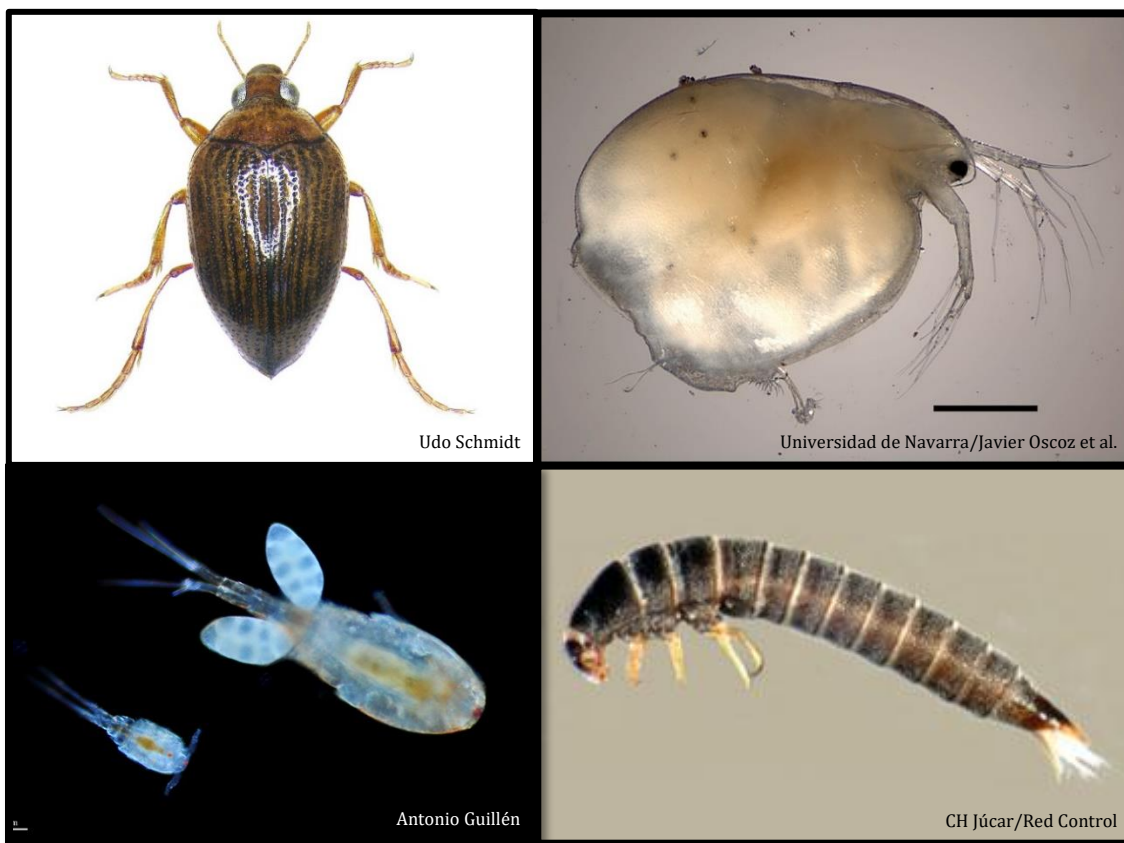


INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de organismos invertebrados en lagos

2025

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE:CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL:Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra:MI_TA43304B02_20250623_CL

Fecha inicio análisis:12/08/2025

Fecha fin análisis:12/08/2025

Punto toma de muestra:TA43304B02

Fecha toma de muestra:23 / 06 / 2025

Lugar:LAGUNA DE SOMOLINOS

Entidad toma de muestra:CIMERA

Método toma de muestra:ML-L-I-2013

Fecha recepción de la muestra:27/06/2025

Categoría muestra:Agua continental

ETRS89_X30:494551

ETRS89_Y30:4566710

Volumen envase (ml):1000

Conservante muestra:ETANOL 70%

Estado muestra:Apropiado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
39168		Oligochaeta					Oligochaeta	☐	☐
39442	Chelicerata	Arachnida					Acariformes	☐	☐
5803	Conchifera	Bivalvia	Veneroida		Sphaeriidae		Sphaeriidae	☐	☐
1636	Conchifera	Gastropoda	Basommatophora		Planorbidae		Planorbidae	☐	☐
1633	Conchifera	Gastropoda	Basommatophora		Lymnaeidae		Lymnaeidae	☐	☐
8862	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Hydroporus	Hydroporus	☐	☒
1598	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Agabus	Agabus	☐	☒
8204	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Hydrophilidae	Anacaena	Anacaena	☐	☒
7755	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Colymbetes	Colymbetes	☐	☒



ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
5988	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Hydrophilidae	Helophorus	Helophorus	☐	☒
1607	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae		Chironomidae	☒	☒
4130	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Ceratopogonidae		Ceratopogonidae	☒	☒
2031	Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera		Leptophlebiidae		Leptophlebiidae	☒	☒
1610	Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera		Baetidae		Baetidae	☒	☒
3758	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Corixidae	Corixa	Corixa	☐	☒
4648	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Gerridae	Gerris	Gerris	☐	☒
2459	Hexapoda	Insecta	Megaloptera		Sialidae		Sialidae	☐	☒
3679	Hexapoda	Insecta	Odonata	Zygoptera	Coenagrionidae		Coenagrionidae	☒	☒
1985	Hexapoda	Insecta	Plecoptera	Arctoperlaria	Nemouridae		Nemouridae	☒	☒
3891	Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Integripalpia	Limnephilidae		Limnephilidae	☒	☒
2238	Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Annulipalpia	Polycentropodidae		Polycentropodidae	☒	☒

DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO

Código muestra:

MC_TA43304B02_20250623_CT

Fecha inicio análisis:

28/08/2025

Fecha fin análisis:

28/08/2025

Punto toma de muestra:

TA43304B02

Fecha toma de muestra:

23 / 06 / 2025

Lugar:

LAGUNA DE SOMOLINOS

Entidad toma de muestra:

CIMERA

Método toma de muestra:

ML-L-I-2013

Fecha recepción de la muestra:

27/06/2025

Categoría muestra:

Agua continental

ETRS89_X30:

494551

ETRS89_Y30:

4566710

Volumen envase (ml):

50

Conservante muestra:

ETANOL 70%

Estado muestra:

Apropiado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	TAXÓN SENSIBL
37291	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Daphniidae	Simocephalus	Simocephalus vetulus	120	☒
37279	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Pleuroxus	Pleuroxus truncatus	64	☒
36376	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Alona	Alona guttata	8	☐
36102	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Acroperus	Acroperus angustatus	288	☒
37270	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Paracyclops	Paracyclops fimbriatus	16	☐



ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	TAXÓN SENSIB
37236	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Macrocyclops	Macrocyclops albidus	120	☒
36308	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Eucyclops	Eucyclops macruroides	96	☒
1675	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida				Cyclopoida	160	☐
3855	Crustacea	Ostracoda					Ostracoda	64	☐
41257	Crustacea	Ostracoda	Podocopida		Candonidae	Cypria	Cypria ophtalmica	8	☐

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	7,88
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	23
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	12,26
Tipo IBCAEL:	2

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 3 de 3



DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD
DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra: MI_TA48205B02_20250625_CL
Fecha inicio análisis: 14/08/2025 Fecha fin análisis: 14/08/2025
Punto toma de muestra: TA48205B02 Fecha toma de muestra: 25 / 06 / 2025
Lugar: LAGUNA DE LOS PÁJAROS Entidad toma de muestra: CIMERA
Método toma de muestra: ML-L-I-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/06/2025
Categoría muestra: Agua continental ETRS89_X30: 420203 ETRS89_Y30: 4523758
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
5988	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Hydrophilidae	Helophorus	Helophorus	☐	☒
1607	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae		Chironomidae	☒	☒
2019	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Notonectidae		Notonectidae	☒	☒
2459	Hexapoda	Insecta	Megaloptera		Sialidae		Sialidae	☒	☒
3891	Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Integripalpia	Limnephilidae		Limnephilidae	☒	☒
3243	Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Integripalpia	Leptoceridae		Leptoceridae	☒	☒

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 3



Informe de Ensayo nº

IBCAEL_TA48205B02_20250625_SC

Revisión informe nº: 0

DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO

Código muestra:	MC_TA48205B02_20250625_CT		
Fecha inicio análisis:	29/08/2025	Fecha fin análisis:	29/08/2025
Punto toma de muestra:	TA48205B02	Fecha toma de muestra:	25 / 06 / 2025
Lugar:	LAGUNA DE LOS PÁJAROS	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Método toma de muestra:	ML-L-I-2013	Fecha recepción de la muestra:	28/06/2025
Categoría muestra:	Agua continental	ETRS89_X30:	420203
		ETRS89_Y30:	4523758
Volumen envase (ml):	50	Conservante muestra:	ETANOL 70%
		Estado muestra:	Apropiado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	TAXÓN SENSIB
42281		Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Microcyclops	Microcyclops rubellus	24	☐
36281	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Daphniidae	Daphnia	Daphnia pulicaria	5	☐
36258	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Chydorus	Chydorus sphaericus	720	☒
36885	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Alona	Alona quadrangularis	200	☐
37298	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Tropocyclops	Tropocyclops prasinus	32	☐
36311	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Eucyclops	Eucyclops serrulatus	104	☒
1675	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida				Cyclopoida	32	☐
3855	Crustacea	Ostracoda					Ostracoda	24	☐

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	8,13
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	10
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	9,51
Tipo IBCAEL:	1

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 2 de 3



1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 3 de 3



DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD
DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra: MI_TA48205B03_20250625_CL
Fecha inicio análisis: 13/08/2025 Fecha fin análisis: 13/08/2025
Punto toma de muestra: TA48205B03 Fecha toma de muestra: 25 / 06 / 2025
Lugar: COMPLEJO LAGUNAR DE HUMEDALES Entidad toma de muestra: CIMERA
Método toma de muestra: ML-L-I-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/06/2025
Categoría muestra: Agua continental ETRS89_X30: 420181 ETRS89_Y30: 4522659
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
36244	Crustacea	Branchiopoda	Anostraca		Chirocephalidae	Chirocephalus	<i>Chirocephalus diaphanus</i>	☐	☒
1630	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Laccophilus	<i>Laccophilus</i>	☐	☒
8862	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Hydroporus	<i>Hydroporus</i>	☐	☒
5988	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Hydrophilidae	Helophorus	<i>Helophorus</i>	☐	☒
8695	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Graptodytes	<i>Graptodytes</i>	☐	☒
137	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae		<i>Dytiscidae</i>	☒	☒
5187	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Hydrophilidae	Berosus	<i>Berosus</i>	☐	☒
1598	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Agabus	<i>Agabus</i>	☐	☒
1607	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae		<i>Chironomidae</i>	☒	☒

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 3



ID	TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
10594	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Corixidae	Sigara	Sigara	Sigara	☐	☒
5665	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Pleidae	Plea	Plea	Plea	☐	☒
2020	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Notonectidae	Notonecta	Notonecta	Notonecta	☐	☒
1972	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Corixidae		Corixidae	Corixidae	☒	☒

DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO

Código muestra:

MC_TA48205B03_20250625_CT

Fecha inicio análisis:

29/08/2025

Fecha fin análisis:

29/08/2025

Punto toma de muestra:

TA48205B03

Fecha toma de muestra:

25 / 06 / 2025

Lugar:

COMPLEJO LAGUNAR DE

Entidad toma de muestra:

CIMERA

Método toma de muestra:

ML-L-I-2013

Fecha recepción de la muestra:

28/06/2025

Categoría muestra:

Agua continental

ETRS89_X30:

420181

ETRS89_Y30:

4522659

Volumen envase (ml):

50

Conservante muestra:

ETANOL 70%

Estado muestra:

Apropiado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID	TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	TAXÓN SENSIB
36258	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda			Chydoridae	Chydorus	Chydorus sphaericus	4.544	☒
1675	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida					Cyclopoida	704	☐
36160	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida			Cyclopidae	Acanthocyclops	Acanthocyclops robustus	2.240	☐
44416	Crustacea	Nauplius						Nauplius	128	☐

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	8,00
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	15
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	10,84
Tipo IBCAEL:	1



OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 3 de 3



DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE:CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL:Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra:MI_TA48305B01_20250625_CL

Fecha inicio análisis:13/08/2025

Fecha fin análisis:13/08/2025

Punto toma de muestra:TA48305B01

Fecha toma de muestra:25 / 06 / 2025

Lugar:LAGUNA GRANDE DE PEÑALARA

Entidad toma de muestra:CIMERA

Método toma de muestra:ML-L-I-2013

Fecha recepción de la muestra:28/06/2025

Categoría muestra:Agua continental

ETRS89_X30:419282

ETRS89_Y30:4521438

Volumen envase (ml):1000

Conservante muestra:ETANOL 70%

Estado muestra:Apropiado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE INVASIVA	TAXÓN SENSIBLE
39168		Oligochaeta					Oligochaeta	☐	☐
5803	Conchifera	Bivalvia	Veneroida		Sphaeriidae		Sphaeriidae	☐	☐
8862	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Hydroporus	Hydroporus	☐	☒
7755	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Colymbetes	Colymbetes	☐	☒
4145	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Dryopidae	Dryops	Dryops	☐	☒
2005	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Elmidae		Elmidae	☒	☒
1598	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Agabus	Agabus	☐	☒
5988	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Hydrophilidae	Helophorus	Helophorus	☐	☒
2106	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Elmidae	Oulimnius	Oulimnius	☐	☒

ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
8695	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Graptodytes	Graptodytes	☐	☒
1607	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae		Chironomidae	☒	☒
2031	Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera		Leptophlebiidae		Leptophlebiidae	☒	☒
1610	Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera		Baetidae		Baetidae	☒	☒
4648	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Gerridae	Gerris	Gerris	☐	☒
2020	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Notonectidae	Notonecta	Notonecta	☐	☒
2019	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Notonectidae		Notonectidae	☒	☒
3243	Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Integripalpia	Leptoceridae		Leptoceridae	☒	☒
3891	Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Integripalpia	Limnephilidae		Limnephilidae	☒	☒

DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO

Código muestra:	MC_TA48305B01_20250625_CT								
Fecha inicio análisis:	29/08/2025			Fecha fin análisis:	29/08/2025				
Punto toma de muestra:	TA48305B01			Fecha toma de muestra:	25 / 06 / 2025				
Lugar:	LAGUNA GRANDE DE PEÑALARA			Entidad toma de muestra:	CIMERA				
Método toma de muestra:	ML-L-I-2013			Fecha recepción de la muestra:	28/06/2025				
Categoría muestra:	Agua continental			ETRS89_X30:	419282	ETRS89_Y30:	4521438		
Volumen envase (ml):	50	Conservante muestra:	ETANOL 70%			Estado muestra:	Apropiado		

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	TAXÓN SENSIB
37291	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Daphniidae	Simocephalus	Simocephalus vetulus	1	☐
36114	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Daphniidae	Ceriodaphnia	Ceriodaphnia	1	☐
37298	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Tropocyclops	Tropocyclops prasinus	1	☐
36311	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Eucyclops	Eucyclops serrulatus	82	☒
1675	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida				Cyclopoida	12	☐
17512	Crustacea	Copepoda	Harpacticoida		Canthocamptidae	Bryocamptus	Bryocamptus zschokkei	148	☐



RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	9,00
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	21
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	13,42
Tipo IBCAEL:	1

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 3 de 3



DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD
DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra: MI_TA48504B02_20250415_CL
Fecha inicio análisis: 02/06/2025 Fecha fin análisis: 02/06/2025
Punto toma de muestra: TA48504B02 Fecha toma de muestra: 15 / 04 / 2025
Lugar: LAGUNA DE BELEÑA Entidad toma de muestra: CIMERA
Método toma de muestra: ML-L-I-2013 Fecha recepción de la muestra: 15/04/2025
Categoría muestra: Agua continental ETRS89_X30: 479337 ETRS89_Y30: 4526859
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
5616							Nematoda	☐	☐
39168		Oligochaeta					Oligochaeta	☐	☐
39442	Chelicerata	Arachnida					Acariformes	☐	☐
1636	Conchifera	Gastropoda	Basommatophora		Planorbidae		Planorbidae	☐	☐
4308	Crustacea	Malacostraca	Amphipoda	Gammaridea	Gammaridae		Gammaridae	☐	☒
137	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae		Dytiscidae	☒	☒
5187	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Hydrophilidae	Berosus	Berosus	☐	☒
7770	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Copelatus	Copelatus	☒	☒
4144	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Dryopidae		Dryopidae	☒	☒

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 3



ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
4145	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Dryopidae	Dryops	<i>Dryops</i>	☐	☒
8695	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Graptodytes	<i>Graptodytes</i>	☐	☒
5802	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Noteridae		<i>Noteridae</i>	☐	☒
3831	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Culicidae		<i>Culicidae</i>	☒	☒
1607	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae		<i>Chironomidae</i>	☒	☒
6878	Hexapoda	Insecta	Diptera	Brachycera	Ephydriidae		<i>Ephydriidae</i>	☒	☒
1610	Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera		Baetidae		<i>Baetidae</i>	☒	☒
2019	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Notonectidae		<i>Notonectidae</i>	☒	☒
3931	Hexapoda	Insecta	Odonata	Zygoptera	Lestidae		<i>Lestidae</i>	☒	☒

DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO									
Código muestra:	MC_TA48504B02_20250415_CT								
Fecha inicio análisis:	28/08/2025			Fecha fin análisis:	28/08/2025				
Punto toma de muestra:	TA48504B02			Fecha toma de muestra:	15 / 04 / 2025				
Lugar:	LAGUNA DE BELEÑA			Entidad toma de muestra:	CIMERA				
Método toma de muestra:	ML-L-I-2013			Fecha recepción de la muestra:	15/04/2025				
Categoría muestra:	Agua continental			ETRS89_X30:	479337	ETRS89_Y30:	4526859		
Volumen envase (ml):	50	Conservante muestra:	ETANOL 70%			Estado muestra:	Apropiado		

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	TAXÓN SENSIB
37291	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Daphniidae	Simocephalus	<i>Simocephalus vetulus</i>	1.088	☒
37285	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Daphniidae	Scapholeberis	<i>Scapholeberis rammeri</i>	448	☐
36258	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Chydorus	<i>Chydorus sphaericus</i>	2.624	☒
36250	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Daphniidae	Ceriodaphnia	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	4.096	☒
36247	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Daphniidae	Ceriodaphnia	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	64	☐
41266	Crustacea	Copepoda	Calanoida		Diaptomidae	Mixodiaptomus	<i>Mixodiaptomus kupelwieseri</i>	192	☒
36287	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Diacyclops	<i>Diacyclops bicuspidatus</i>	448	☒
36119	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Cyclops	<i>Cyclops</i>	192	☒



ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	TAXÓN SENSIB
1676	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae		Cyclopidae	192	☐
36160	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Acanthocyclops	Acanthocyclops robustus	2.368	☒
17558	Crustacea	Copepoda	Harpacticoida		Canthocamptidae	Canthocamptus	Canthocamptus staphylinus	192	☒
44416	Crustacea	Nauplius					Nauplius	128	☐
3855	Crustacea	Ostracoda					Ostracoda	128	☐
41267	Crustacea	Ostracoda	Podocopida		Cyprididae	Heterocypris	Heterocypris incongruens	1	☒

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	5,63
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	23
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	9,15
Tipo IBCAEL:	7

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 3 de 3



DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD
DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra: MI_TA53901B05_20250624_CL
Fecha inicio análisis: 14/08/2025 Fecha fin análisis: 14/08/2025
Punto toma de muestra: TA53901B05 Fecha toma de muestra: 24 / 06 / 2025
Lugar: LAGUNA GRANDE EL TOBAR Entidad toma de muestra: CIMERA
Método toma de muestra: ML-L-I-2013 Fecha recepción de la muestra: 27/06/2025
Categoría muestra: Agua continental ETRS89_X30: 580435 ETRS89_Y30: 4488718
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
5656	Conchifera	Gastropoda	Basommatophora		Physidae	Physella	Physella acuta	☐	☐
2323	Crustacea	Malacostraca	Decapoda	Macrura	Cambaridae	Procambarus	Procambarus clarkii	☐	☒
5648	Crustacea	Malacostraca	Decapoda	Natantia	Palaemonidae	Palaemonetes	Palaemonetes	☐	☒
5686	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Limoniidae		Limoniidae	☒	☒
1607	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae		Chironomidae	☒	☒
4130	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Ceratopogonidae		Ceratopogonidae	☒	☒
1610	Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera		Baetidae		Baetidae	☒	☒
2019	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Notonectidae		Notonectidae	☒	☒
1973	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Corixidae	Micronecta	Micronecta	☐	☒

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 3



ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
3679	Hexapoda	Insecta	Odonata	Zygoptera	Coenagrionidae		Coenagrionidae	☒	☒
2408	Hexapoda	Insecta	Odonata	Anisoptera	Aeshnidae		Aeshnidae	☒	☒

DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO

Código muestra:

MC_TA53901B05_20250624_CT

Fecha inicio análisis:

28/08/2025

Fecha fin análisis:

28/08/2025

Punto toma de muestra:

TA53901B05

Fecha toma de muestra:

24 / 06 / 2025

Lugar:

LAGUNA GRANDE EL TOBAR

Entidad toma de muestra:

CIMERA

Método toma de muestra:

ML-L-I-2013

Fecha recepción de la muestra:

27/06/2025

Categoría muestra:

Agua continental

ETRS89_X30:

580435

ETRS89_Y30:

4488718

Volumen envase (ml):

50

Conservante muestra:

ETANOL 70%

Estado muestra:

Apropiado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	TAXÓN SENSIB
37279	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Pleuroxus	Pleuroxus truncatus	16	☒
36258	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Chydorus	Chydorus sphaericus	40	☒
36250	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Daphniidae	Ceriodaphnia	Ceriodaphnia quadrangula	8	☐
36885	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Alona	Alona quadrangularis	1	☒
36376	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Alona	Alona guttata	4	☐
36102	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Acroperus	Acroperus angustatus	104	☒
37298	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Tropocyclops	Tropocyclops prasinus	108	☐
36311	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Eucyclops	Eucyclops serrulatus	32	☒
1675	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida				Cyclopoida	76	☐
7681	Crustacea	Copepoda	Harpacticoida		Cletodidae	Cletocamptus	Cletocamptus retrogressus	16	☐
44416	Crustacea	Nauplius					Nauplius	32	☐
3855	Crustacea	Ostracoda					Ostracoda	24	☐



RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	6,13
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	18
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	9,12
Tipo IBCAEL:	2

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 3 de 3



DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD
DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra: MI_TA53901B07_20250624_CL
Fecha inicio análisis: 13/08/2025 Fecha fin análisis: 13/08/2025
Punto toma de muestra: TA53901B07 Fecha toma de muestra: 24 / 06 / 2025
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA Entidad toma de muestra: CIMERA
Método toma de muestra: ML-L-I-2013 Fecha recepción de la muestra: 27/06/2025
Categoría muestra: Agua continental ETRS89_X30: 586693 ETRS89_Y30: 4500518
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
39168		Oligochaeta					Oligochaeta	☐	☐
1636	Conchifera	Gastropoda	Basommatophora		Planorbidae		Planorbidae	☐	☐
40645	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Gyrinidae		Gyrinidae	☒	☒
4144	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Dryopidae		Dryopidae	☒	☒
1618	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Gyrinidae		Gyrinidae	☒	☒
2473	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Simuliidae		Simuliidae	☒	☒
6410	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Dixidae		Dixidae	☒	☒
1607	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae		Chironomidae	☒	☒
4130	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Ceratopogonidae		Ceratopogonidae	☒	☒

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 3



ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE I ARVARIA	TAXÓN SENSIBL
2031	Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera		Leptophlebiidae		Leptophlebiidae	☒	☒
1610	Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera		Baetidae		Baetidae	☒	☒
1973	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Corixidae	Micronecta	Micronecta	☐	☒
5631	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Naucoridae	Naucoris	Naucoris	☐	☒
3679	Hexapoda	Insecta	Odonata	Zygoptera	Coenagrionidae		Coenagrionidae	☒	☒
2061	Hexapoda	Insecta	Odonata	Anisoptera	Gomphidae		Gomphidae	☒	☒
2238	Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Annulipalpia	Polycentropodidae		Polycentropodidae	☒	☒

DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO									
Código muestra:	MC_TA53901B07_20250624_CT								
Fecha inicio análisis:	28/08/2025			Fecha fin análisis:	28/08/2025				
Punto toma de muestra:	TA53901B07			Fecha toma de muestra:	24 / 06 / 2025				
Lugar:	LAGUNA DE TARAVILLA			Entidad toma de muestra:	CIMERA				
Método toma de muestra:	ML-L-I-2013			Fecha recepción de la muestra:	27/06/2025				
Categoría muestra:	Agua continental			ETRS89_X30:	586693	ETRS89_Y30:	4500518		
Volumen envase (ml):	50	Conservante muestra:	ETANOL 70%			Estado muestra:	Apropiado		

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	TAXÓN SENSIBL
37279	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Pleuroxus	Pleuroxus truncatus	4	☒
36885	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Alona	Alona quadrangularis	22	☒
36102	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Acroperus	Acroperus angustatus	4	☒
37237	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Macrocyclus	Macrocyclus fuscus	8	☐
1675	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida				Cyclopoida	6	☐



RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	7,87
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	18
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	11,34
Tipo IBCAEL:	2

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 3 de 3

