



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

2020

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: ZP_TA43304B02_20200702_CT Fecha de muestreo: 02 / 07 / 2020
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
ETRS89_X30: 494551 ETRS89_Y30: 4566710 Fecha recepción de la muestra: 03/07/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Inv. Semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis:

RESULTADOS ABCO. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	ORDEN	TAXON	ABUNDANCIA	INMADURO
1675	Cyclopoida	<i>Cyclopoida</i>	144	☒
3855		<i>Ostracoda</i>	56	☒
36102	Anomopoda	<i>Acroperus angustatus</i>	240	☐
36270	Podocopida	<i>Cypridopsis vidua</i>	24	☐
36275	Anomopoda	<i>Daphnia galeata</i>	8	☐
36308	Cyclopoida	<i>Eucyclops macruioides</i>	32	☐
36376	Anomopoda	<i>Alona guttata</i>	16	☐
36885	Anomopoda	<i>Alona quadrangularis</i>	88	☐
37236	Cyclopoida	<i>Macrocyclus albidus</i>	88	☐
37246	Cyclopoida	<i>Megacyclus viridis</i>	8	☐
37270	Cyclopoida	<i>Paracyclus fimbriatus</i>	24	☐
37279	Anomopoda	<i>Pleuroxus truncatus</i>	32	☐
37291	Anomopoda	<i>Simocephalus vetulus</i>	8	☐
37298	Cyclopoida	<i>Tropocyclops prasinus</i>	56	☐

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

Informe de Ensayo nº

ZP_TA43304B02_20200702_CT

Revisión informe nº: 0

41257	Podocopida	<i>Cypria ophtalmica</i>	16	☐
100000		<i>Nauplius</i>	32	☒

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: ZP_TA43304B02_20200702_CT

ABCO:	7.921875	j_ABCO:	7	N tot_ABCO:	512
-------	----------	---------	---	-------------	-----

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

ALFONSO NEBRA

Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA43304B02_20200702_SC **Fecha de muestreo:** 02 / 07 / 2020
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
ETRS89_X30: 494551 **ETRS89_Y30:** 4566710 **Fecha recepción de la muestra:** 03/07/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Minv. semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	30/11/2020
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 30/11/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXÓN	ORDEN	TAXON	Nº INDV.
39442	Acariforme	Acariforme	1
137	Coleoptera	Dytiscidae	2
5186		Hydrophilidae	1
5988		Helophorus sp.	7
4308	Crustacea	Gammaridae	1
3855		Ostracoda	1
1607	Diptera	Chironomidae	43
6410		Dixidae	1
6001		Empididae	1
1610	Ephemeroptera	Baetidae	16
2031		Leptophlebiidae	2
5665	Heteroptera	Plea sp.	1
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	2
2459	Megaloptera	Sialidae	1
1633	Mollusca	Lymnaeidae	5
1636		Planorbidae	64
5803		Sphaeriidae	2
2408	Odonata	Aeshnidae	1
3679		Coenagrionidae	6
5412	Plecoptera	Perlodidae	1
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de invertebrados en lagos para el cálculo del
índice RIC (IBCAEL 2013)

Informe de Ensayo nº

MI_TA43304B02_20200702_SC

Revisión informe nº: 0

ID TAXÓN	ORDEN	TAXON	Nº INDV.
2238		Polycentropodidae	1

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA43304B02_20200702_SC

RIC:	21	RIC A	2,00
		RIC B	4,00
		RIC C	15,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a lunes, 30 de noviembre de 2020

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: ZP_TA48205B02_20200804_CT Fecha de muestreo: 04 / 08 / 2020
Lugar: LAGUNA DE LOS PÁJAROS Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
ETRS89_X30: 420203 ETRS89_Y30: 4523758 Fecha recepción de la muestra: 04/08/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Inv. Semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis:

RESULTADOS ABCO. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	ORDEN	TAXON	ABUNDANCIA	INMADURO
1675	Cyclopoida	<i>Cyclopoida</i>	56	☒
36258	Anomopoda	<i>Chydorus sphaericus</i>	8	☐
36311	Cyclopoida	<i>Eucyclops serrulatus</i>	12	☐
36885	Anomopoda	<i>Alona quadrangularis</i>	48	☐
37270	Cyclopoida	<i>Paracyclops fimbriatus</i>	8	☐
37298	Cyclopoida	<i>Tropocyclops prasinus</i>	440	☐
100000		<i>Nauplius</i>	20	☒

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: ZP_TA48205B02_20200804_CT

ABCO:	8.6	j_ABCO:	2	N tot_ABCO:	20
-------	-----	---------	---	-------------	----

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de invertebrados en lagos para el cálculo del
índice ABCO (IBCAEL 2013)

Informe de Ensayo nº

ZP_TA48205B02_20200804_CT

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

ALFONSO NEBRA

Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48205B02_20200804_SC **Fecha de muestreo:** 04 / 08 / 2020
Lugar: LAGUNA DE LOS PÁJAROS **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
ETRS89_X30: 420203 **ETRS89_Y30:** 4523758 **Fecha recepción de la muestra:** 04/08/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Minv. semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	27/11/2020
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 27/11/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXÓN	ORDEN	TAXON	Nº INDV.
39442	Acariforme	Acariforme	1
137	Coleoptera	Dytiscidae	1
1598		Agabus sp.	1
2005		Elmidae	8
2106		Oulimnius sp.	4
8874		Hydrochara sp.	1
395		Scirtidae	1
1607	Diptera	Chironomidae	27
1610	Ephemeroptera	Baetidae	4
1972	Heteroptera	Corixidae	4
2020		Notonecta sp.	1
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae	3
2459	Megaloptera	Sialidae	5
1636	Mollusca	Planorbidae	1
5803		Sphaeriidae	32
2408	Odonata	Aeshnidae	1
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	25
3243	Trichoptera	Leptoceridae	26
3891		Limnephilidae	2

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA48205B02_20200804_SC

RIC:	22	RIC A	0,00
		RIC B	8,00
		RIC C	14,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a viernes, 27 de noviembre de 2020

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: ZP_TA48205B03_20200623_CT **Fecha de muestreo:** 23 / 06 / 2020
Lugar: L. TEM. PEÑALARA **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
ETRS89_X30: 420181 **ETRS89_Y30:** 4522659 **Fecha recepción de la muestra:** 23/06/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Inv. Semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis:

RESULTADOS ABCO. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	ORDEN	TAXON	ABUNDANCIA	INMADURO
1675	Cyclopoida	<i>Cyclopoida</i>	4	☒
17558	Harpacticoida	<i>Canthocamptus staphylinus</i>	4	☐
36160	Cyclopoida	<i>Acanthocyclops robustus</i>	232	☐
36258	Anomopoda	<i>Chydorus sphaericus</i>	44	☐
36270	Podocopida	<i>Cypridopsis vidua</i>	4	☐
100000		<i>Nauplius</i>	24	☒

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: ZP_TA48205B03_20200623_CT

ABCO:	8	j_ABCO:	1	N tot_ABCO:	44
--------------	---	----------------	---	--------------------	----

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de invertebrados en lagos para el cálculo del
índice ABCO (IBCAEL 2013)

Informe de Ensayo nº

ZP_TA48205B03_20200623_CT

Revisión informe nº: 0

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48205B03_20200623_SC Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2020
Lugar: L. TEM. PEÑALARA Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
ETRS89_X30: 420181 ETRS89_Y30: 4522659 Fecha recepción de la muestra: 23/06/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Minv. semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	27/11/2020
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 27/11/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXÓN	ORDEN	TAXON	Nº INDV.
7272	Anostraca	Anostraca	3
137	Coleoptera	Dytiscidae	10
3855	Crustacea	Ostracoda	4
1607	Diptera	Chironomidae	106
1610	Ephemeroptera	Baetidae	4
10594	Heteroptera	Sigara sp.	1
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	10
3891	Trichoptera	Limnephilidae	6

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA48205B03_20200623_SC

RIC:	9	RIC A	2,00
		RIC B	2,00
		RIC C	5,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de invertebrados en lagos para el cálculo del
índice RIC (IBCAEL 2013)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48205B03_20200623_SC

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a viernes, 27 de noviembre de 2020

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: ZP_TA48305B01_20200804_CT Fecha de muestreo: 04 / 08 / 2020
Lugar: LAGUNA GRANDE DE PEÑALARA Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
ETRS89_X30: 419282 ETRS89_Y30: 4521438 Fecha recepción de la muestra: 04/08/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Inv. Semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis:

RESULTADOS ABCO. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	ORDEN	TAXON	ABUNDANCIA	INMADURO
1675	Cyclopoida	<i>Cyclopoida</i>	224	☒
36247	Anomopoda	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	32	☐
36250	Anomopoda	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	64	☐
36252	Anomopoda	<i>Ceriodaphnia reticulata</i>	352	☐
36258	Anomopoda	<i>Chydorus sphaericus</i>	96	☐
36311	Cyclopoida	<i>Eucyclops serrulatus</i>	64	☐
36885	Anomopoda	<i>Alona quadrangularis</i>	160	☐
37298	Cyclopoida	<i>Tropocyclops prasinus</i>	2752	☐

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: ZP_TA48305B01_20200804_CT

ABCO:	8.4	j_ABCO:	2	N tot_ABCO:	160
-------	-----	---------	---	-------------	-----

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:



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

Informe de Ensayo nº

ZP_TA48305B01_20200804_CT

Revisión informe nº: 0

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

ALFONSO NEBRA

Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48305B01_20200804_SC Fecha de muestreo: 04 / 08 / 2020
Lugar: LAGUNA GRANDE DE PEÑALARA Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
ETRS89_X30: 419282 ETRS89_Y30: 4521438 Fecha recepción de la muestra: 04/08/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Minv. semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	30/11/2020
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 30/11/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXÓN	ORDEN	TAXON	Nº INDV.
39442	Acariforme	Acariforme	1
4145	Coleoptera	Dryops sp.	1
1598		Agabus sp.	4
2106		Oulimnius sp.	4
2005		Elmidae	18
1607	Diptera	Chironomidae	47
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1
2031		Leptophlebiidae	50
1973	Heteroptera	Micronecta sp.	2
2019		Notonectidae	1
2459	Megaloptera	Sialidae	5
5803	Mollusca	Sphaeriidae	6
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	33
3243	Trichoptera	Leptoceridae	12
3891		Limnephilidae	6

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA48305B01_20200804_SC

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

Informe de Ensayo nº

MI_TA48305B01_20200804_SC

Revisión informe nº: 0

RIC:	18	RIC A	0,00
		RIC B	6,00
		RIC C	12,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

lunes, 30 de noviembre de 2020

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

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

Informe de Ensayo nº

ZP_TA53901B05_20200701_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: ZP_TA53901B05_20200701_CT Fecha de muestreo: 01 / 07 / 2020
Lugar: LAGUNA GRANDE EL TOBAR Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
ETRS89_X30: 580435 ETRS89_Y30: 4488718 Fecha recepción de la muestra: 03/07/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Inv. Semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis:

RESULTADOS ABCO. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	ORDEN	TAXON	ABUNDANCIA	INMADURO
1675	Cyclopoida	<i>Cyclopoida</i>	4	☒
3855		<i>Ostracoda</i>	4	☒
7681	Harpacticoida	<i>Cletocamptus retrogressus</i>	4	☐
8910	Podocopida	<i>Ilyocypris</i>	16	☐
36102	Anomopoda	<i>Acroperus angustatus</i>	68	☐
36258	Anomopoda	<i>Chydorus sphaericus</i>	52	☐
36376	Anomopoda	<i>Alona guttata</i>	40	☐
36885	Anomopoda	<i>Alona quadrangularis</i>	8	☐
37236	Cyclopoida	<i>Macrocyclops albidus</i>	12	☐
37279	Anomopoda	<i>Pleuroxus truncatus</i>	32	☐
37298	Cyclopoida	<i>Tropocyclops prasinus</i>	12	☐
100000		<i>Nauplius</i>	4	☒

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: ZP_TA53901B05_20200701_CT



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de invertebrados en lagos para el cálculo del
índice ABCO (IBCAEL 2013)

Informe de Ensayo nº

ZP_TA53901B05_20200701_CT

Revisión informe nº: 0

ABCO:	6.139535	j_ABCO:	5	N tot_ABCO:	172
-------	----------	---------	---	-------------	-----

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53901B05_20200701_SC **Fecha de muestreo:** 01 / 07 / 2020
Lugar: LAGUNA GRANDE EL TOBAR **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
ETRS89_X30: 580435 **ETRS89_Y30:** 4488718 **Fecha recepción de la muestra:** 03/07/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Minv. semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	30/11/2020
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 30/11/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXÓN	ORDEN	TAXON	Nº INDV.
11846	Coleoptera	<i>Noterus sp.</i>	1
5334	Crustacea	<i>Palaemonidae</i>	3
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	2
1607		<i>Chironomidae</i>	14
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14
1973	Heteroptera	<i>Micronecta sp.</i>	1
4648		<i>Gerris sp.</i>	1
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1
1633		<i>Lymnaeidae</i>	1
2181		<i>Physidae</i>	4
5803		<i>Sphaeriidae</i>	1
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1
3679		<i>Coenagrionidae</i>	4
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	18

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA53901B05_20200701_SC

RIC:	12	RIC A	1,00
		RIC B	3,00
		RIC C	8,00



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de invertebrados en lagos para el cálculo del
índice RIC (IBCAEL 2013)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53901B05_20200701_SC

Revisión informe nº: 0

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

lunes, 30 de noviembre de 2020

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: ZP_TA53901B07_20200702_CT Fecha de muestreo: 02 / 07 / 2020
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
ETRS89_X30: 586693 ETRS89_Y30: 4500518 Fecha recepción de la muestra: 03/07/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Inv. Semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis:

RESULTADOS ABCO. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	ORDEN	TAXON	ABUNDANCIA	INMADURO
1675	Cyclopoida	<i>Cyclopoida</i>	16	☒
36102	Anomopoda	<i>Acroperus angustatus</i>	16	☐
36258	Anomopoda	<i>Chydorus sphaericus</i>	4	☐
36885	Anomopoda	<i>Alona quadrangularis</i>	84	☐
37236	Cyclopoida	<i>Macrocylops albidus</i>	4	☐
37298	Cyclopoida	<i>Tropocyclops prasinus</i>	36	☐

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: ZP_TA53901B07_20200702_CT

ABCO:	7.888889	j_ABCO:	4	N tot_ABCO:	108
-------	----------	---------	---	-------------	-----

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de invertebrados en lagos para el cálculo del
índice ABCO (IBCAEL 2013)

Informe de Ensayo nº

ZP_TA53901B07_20200702_CT

Revisión informe nº: 0

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53901B07_20200702_SC Fecha de muestreo: 02 / 07 / 2020
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
ETRS89_X30: 586693 ETRS89_Y30: 4500518 Fecha recepción de la muestra: 03/07/2020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Minv. semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	26/11/2020
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 26/11/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXÓN	ORDEN	TAXON	Nº INDV.
1607	Diptera	Chironomidae	12
1610	Ephemeroptera	Baetidae	14
2031		Leptophlebiidae	1
10594	Heteroptera	Sigara sp.	1
1973		Micronecta sp.	5
1972		Corixidae	13
1633	Mollusca	Lymnaeidae	5
1636		Planorbidae	1
5803		Sphaeriidae	1
3679	Odonata	Coenagrionidae	5
2214		Platycnemididae	1
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA53901B07_20200702_SC

RIC:	12	RIC A	0,00
		RIC B	3,00
		RIC C	9,00

OBSERVACIONES ENSAYO:



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de invertebrados en lagos para el cálculo del
índice RIC (IBCAEL 2013)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53901B07_20200702_SC

Revisión informe nº: 0

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a jueves, 26 de noviembre de 2020

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista