

## INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



Composición, abundancia y cálculo de índices de fauna bentónica de invertebrados

**CAMPAÑA 2019**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0101021\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0101021\_20190506\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0101021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARANJUEZ 1 - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 445381      **ETRS89\_Y30:** 4431703  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 21/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	2	6		8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	474	23	499	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		24		24	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		48		48	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12	3	15	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			1	1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		12	1	13	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2	6		8	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	2	6		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		30	4	34	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0101021\_20190506\_CT300

IBMWP:	62
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0103021\_20190429\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0103021\_20190429\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0103021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 486752      **ETRS89\_Y30:** 4438547  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 07/02/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	62	284	112	458	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			32	32	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	80	20	110	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	21	124	4	149	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	32	24	65	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		8		8	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #	8	9	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		12	212	224	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0103021\_20190429\_CT300

IBMWP:	47
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0107021\_20190521\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0107021\_20190521\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0107021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ZORITA DE LOS CANES - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 508728      **ETRS89\_Y30:** 4464789  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	30	8		38	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			2	2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	13	22	2	37	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		4	1	5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1	2	3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		33	5	38	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			1	1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2	4	6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0107021\_20190521\_CT300

IBMWP:	37
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0111010\_20190516\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0111010\_20190516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0111010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TRILLO 1 - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 542601      **ETRS89\_Y30:** 4505950  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			16	16	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	1 #	24	27	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	11			11	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			4	4	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	58	264	120	442	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	102	172	278	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	90	40	133	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	16	126	44	186	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	60	44	107	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	14	90	36	140	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	7	24	4	35	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2 #		2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	4	6	24	34	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			4	4	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	4			4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2			2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	17	12		29	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1			1	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		6		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0111010\_20190516\_CT300

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0111010\_20190516\_CT300**

Revisión informe nº: 0

IBMWP:	<input type="text" value="149"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="27"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="26"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0112010\_20190516\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0112010\_20190516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0112010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HUERTAHERNANDO - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 560194      **ETRS89\_Y30:** 4515916  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 09/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2	8	10	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		8	18	26	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		6		6	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		2		2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		32	32	64	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		2		2	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	2 #		3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		10	8	18	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	14	118	135	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		2		2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2		2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	7	120	188	315	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	7	6		13	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2	2		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		2		2	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8	8	16	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		40	20	60	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	2		3	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>		26	4	30	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	8			8	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		4		4	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		2		2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1			1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2		4	6	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	16	2		18	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1	2		3	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2		2	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		12	46	58	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1		6	7	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>		4		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	18		20	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			4	4	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		6	8	14	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		4		4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0112010\_20190516\_CT300

IBMWP:	224
Nº de Taxones identificados:	41
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	41

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0112010\_20190516\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**SANTIAGO ROBLES**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 4 de 4



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0116010\_20190429\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0116010\_20190429\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0116010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** BELINCHÓN - SALADO      **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 496073      **ETRS89\_Y30:** 4436697  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2		2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3	1	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	122	5	142	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	2	3	6	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	7	36	1	44	
4529	Diptera	<i>Syrphidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2	1	3	

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

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0116010\_20190429\_CT300

IBMWP:	24
Nº de Taxones identificados:	8
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0117010\_20190429\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0117010\_20190429\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0117010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** BARAJAS DE MELO - CALVACHE      **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 498649      **ETRS89\_Y30:** 4441784  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 26/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	4	18	6	28	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	14	12		26	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1	1 #		2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		60	6	66	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	82	570	162	814	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			6	6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	18	198	30	246	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		6		6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		12		12	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		36	450	486	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0117010\_20190429\_CT300

IBMWP:	48
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0118010\_20190521\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0118010\_20190521\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0118010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PASTRANA - VEGA      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 507311      **ETRS89\_Y30:** 4470173  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	16	24	12	52	
5794	Coleoptera	<i>Hydrochidae</i>			6	6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2			2	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	2	3 #		5	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	122	174	66	362	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	6	12	20	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	18	6	28	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	80	216	66	362	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	1 #		3	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	3 #		5	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	6	390	624	1.020	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12		12	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	6	12		18	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		54	24	78	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1 #			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	12	12	26	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	6			6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	3 #		7	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	6	1 #		7	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0118010\_20190521\_CT300

IBMWP:	103
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0119010\_20190521\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0119010\_20190521\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0119010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PAREJA - OMPOLVEDA      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 534033      **ETRS89\_Y30:** 4489866  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6		6	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	1			1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	6		9	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1		6	7	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1	1 #	6	8	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12	18	30	

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



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	12	42	61	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	30	18	57	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		6		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	72	72	152	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	11	102	90	203	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	2	1 #		3	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	6		9	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	1 #		2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	25	1.182	684	1.891	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	15		6	21	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		2 #		2	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	3			3	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	6	6		12	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2	6		8	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	2	6		8	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3	6	18	27	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			2 #	2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12	6	18	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	22	12		34	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1	6		7	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	2			2	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0119010\_20190521\_CT300

IBMWP:	176
Nº de Taxones identificados:	31
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	31

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0121010\_20190516\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0121010\_20190516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0121010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CIFUENTES - GRANDE      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 526139      **ETRS89\_Y30:** 4503053  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>	1			1	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	2	1 #		3	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	9	84	2	95	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	1			1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	8	1 #		9	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	4	1 #		5	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12		12	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6	1	7	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	33	414	40	487	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>			1	1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		6		6	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>		12		12	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	4	66	9	79	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	17	90		107	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0121010\_20190516\_CT300

IBMWP:	63
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0121010\_20190516\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**JORGE SAN JUAN**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0122010\_20190516\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0122010\_20190516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0122010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CIFUENTES - CIFUENTES      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 531025      **ETRS89\_Y30:** 4511153  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			4	4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			8	8	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>					Si
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	38	144	60	242	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	20	184	284	488	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	8	4	14	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	17	116	24	157	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	44	8	56	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		4		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	12	20	34	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	40	80	124	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	3	8	4	15	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0122010\_20190516\_CT300

IBMWP:	62
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0122010\_20190516\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**JORGE SAN JUAN**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0123010\_20190516\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0123010\_20190516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0123010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CIFUENTES - SOTUCA DE TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 536643      **ETRS89\_Y30:** 4507812  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 13/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		4	1	5	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		4		4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	4		6	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	2			2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	11	152	28	191	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	24	1	26	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	20	132	8	160	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		8		8	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	32		35	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	32	1	36	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8		8	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	6	52	1	59	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2	4 #		6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	3	60	1	64	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1	4		5	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	2	14	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2			2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	2	16		18	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	6	1 #		7	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2	4		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0123010\_20190516\_CT300

IBMWP:	112
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0124010\_20190516\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0124010\_20190516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0124010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARBETETA - VILLANUEVA      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 550563      **ETRS89\_Y30:** 4503530  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 21/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		2		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	8	6	15	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2		2	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		8		8	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		10		10	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			52	52	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	38	74	114	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>			4	4	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	18	90	110	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	1	16		17	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		62	178	240	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		140		140	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	12	20		32	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2	38		40	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		4		4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0124010\_20190516\_CT300

IBMWP:	73
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
**Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice**  
**IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)**

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0124010\_20190516\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**SANTIAGO ROBLES**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0129010\_20190520\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0129010\_20190520\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0129010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CHECA - CABRILLAS      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 601876      **ETRS89\_Y30:** 4494937  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 26/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	20	26	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	4	10	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			20	20	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	24	288	72	384	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	30	16	48	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		6		6	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	27	426	112	565	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	42	32	76	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	12	6		18	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	9	12		21	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3	2 #		5	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		30	16	46	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		30		30	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	54	136	195	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	11	18	24	53	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	44	54	4	102	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	56	42		98	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1 #			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	9	12		21	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0129010\_20190520\_CT300

IBMWP:	128
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0136010\_20190522\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0136010\_20190522\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0136010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PUEBLA DE DON FRANCISCO - JABALERA      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 520059      **ETRS89\_Y30:** 4455058  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		3		3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		3	3	6	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		3		3	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		6		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	6	129	1	136	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		2 #	1	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	24	1	26	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		30	1	31	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	165	1	169	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	99	1	101	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		3		3	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	4	6		10	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	5	33	1	39	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	6	1	9	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		12		12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		3		3	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		3		3	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		12	2	14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0136010\_20190522\_CT300

IBMWP:	113
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0137010\_20190522\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0137010\_20190522\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0137010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HUETE - MAYOR      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 526467      **ETRS89\_Y30:** 4446805  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 04/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	1			1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	3			3	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #		1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		30	48	78	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	90	684	492	1.266	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	168	36	213	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	30	6	39	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2			2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	2	6		8	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	6	6	14	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	10	18		28	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	78	198	277	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0137010\_20190522\_CT300

IBMWP:	73
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0138010\_20190522\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0138010\_20190522\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0138010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 529770      **ETRS89\_Y30:** 4463327  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 19/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	12	10	24	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		24	20	44	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		6		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		18		18	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		18	90	108	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	234	70	318	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		12		12	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	102	120	231	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		1 #		1	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		6		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	20	396	110	526	
5693	Lepidoptera	<i>Pyrilidae</i>	1			1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2	6		8	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>		6		6	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		18	1 #	19	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	78	64	145	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	12	66		78	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0138010\_20190522\_CT300

IBMWP:	98
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## 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:

17\_025\_J\_2019\_R



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0138010\_20190522\_CT300**

*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.

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0143010\_20190521\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0143010\_20190521\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0143010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** POYATOS - ESCABAS      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 579980      **ETRS89\_Y30:** 4473887  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 02/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			24	24	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	100	220	322	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>	1	8		9	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			4	4	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>			4	4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2	8	8	18	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			8	8	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	12	16	29	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	1	8		9	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	120	56	180	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	4	4	9	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	16	32	49	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	4		6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		4		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	28	4	34	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	13	32	4	49	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2	16		18	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>		4		4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1	3 #	8	12	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		8	40	48	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	3	44	60	107	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	1	1 #		2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>			8	8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		28	12	40	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		4	60	64	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO
			GRUESA	MEDIA	FINA	(n° ind)	CAMPO
						N° IND.	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0143010\_20190521\_CT300

IBMWP:	198
Nº de Taxones identificados:	33
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	33

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0144010\_20190521\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0144010\_20190521\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0144010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLACONEJOS - TRABAQUE      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 558599      **ETRS89\_Y30:** 4471843  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6		6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	30	18	6	54	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		120	270	390	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	6	12	6	24	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		24	30	54	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	618	930	150	1.698	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	72	456	366	894	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6		24	30	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	6	1 #		7	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			6	6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	24	18	6	48	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2 #			2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	6			6	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	6			6	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	18			18	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	6	12	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	42	6		48	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6	18	24	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0144010\_20190521\_CT300

IBMWP:	88
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0145011\_20190520\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0145011\_20190520\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0145011      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CAÑIZARES - CUERVO      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 573040      **ETRS89\_Y30:** 4484460  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	1	24	96	121	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	12	16	29	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1			1	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1			1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	4		5	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	8	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	132	244	390	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	2 #		6	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	7	12		19	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	17	80	20	117	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	16	8	27	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	5	76	28	109	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	4		5	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	9	148	156	313	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	4			4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	4		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			4	4	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	12	8	24	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		8	8	16	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		1 #		1	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1	8		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0145011\_20190520\_CT300

IBMWP:	126
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0201010\_20190429\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

<b>Código muestra:</b> MI_0201010_20190429_CT300	<b>Fecha toma de muestra:</b> 29 / 04 / 2019
<b>Punto toma de muestra:</b> 0201010	<b>Técnico/Entidad toma de muestra:</b> CIMERA
<b>Lugar:</b> MORATA - TAJUÑA	<b>Fecha recepción de la muestra:</b> 30/04/2019
<b>Tipo de Ensayo:</b> ML-Rv-I-2013	<b>ETRS89_X30:</b> 464803 <b>ETRS89_Y30:</b> 4452785
<b>Categoría muestra:</b> Agua continental	
<b>Volumen envase (ml):</b> 1000	<b>Conservante muestra:</b> ETANOL 70% <b>Estado muestra:</b> Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 23/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	30	1		31	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1	1		2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		10	1	11	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	13	5	23	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			1	1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		2		2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		3		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1	2	3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		2	1	3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			5	5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0201010\_20190429\_CT300

IBMWP:	40
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0204010\_20190517\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0204010\_20190517\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0204010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LUZAGA - TAJUÑA      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 546507      **ETRS89\_Y30:** 4535992  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	6	12	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	6			6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	174	114	129	417	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			3	3	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	6			6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		42	9	51	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	126	156	51	333	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	6			6	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	54	48	9	111	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	150	120	36	306	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	18	18	9	45	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1 #			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>			3	3	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	12	18	3	33	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>	12	3 #		15	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	6	1 #		7	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	114	90	45	249	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			3	3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	6		6	12	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			3	3	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1 #			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	12	42	21	75	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			3	3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2 #			2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	12			12	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	6			6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0204010\_20190517\_CT300

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)**Informe de Ensayo nº****MI\_0204010\_20190517\_CT300**

Revisión informe nº: 0

IBMWP:	<input type="text" value="138"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="26"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="26"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0207010\_20190517\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0207010\_20190517\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0207010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** EL SOTILLO - REGACHAL      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 530122      **ETRS89\_Y30:** 4527305  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 28/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6	4	10	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		3	4	7	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		3		3	
5794	Coleoptera	<i>Hydrochidae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>			1 #	1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1 #	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	78	144	225	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		2 #		2	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		6	4	10	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		21	10	31	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	3		12	15	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	210	108	324	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		18	4	22	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #		1	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2	21	12	35	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		27	10	37	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	4	18		22	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	15	6	22	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	15	102	64	181	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5	6	2	13	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	3		4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	6	12	10	28	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0207010\_20190517\_CT300

IBMWP:	110
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0301010\_20190430\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0301010\_20190430\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0301010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN FERNANDO DE HENARES - HENARES      **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 460939      **ETRS89\_Y30:** 4476402  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 25/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	5			5	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	16	1	20	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		4		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		#	1	1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	49	212	33	294	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0301010\_20190430\_CT300

IBMWP:	29
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0302010\_20190415\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0302010\_20190415\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 15 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0302010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LOS SANTOS - HENARES      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 476143      **ETRS89\_Y30:** 4486422  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 19/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		42	33	75	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	17	348	213	578	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	276	99	377	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	102	201	305	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	3			3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	1 #		3	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	3			3	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	3	12		15	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		78	79	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	13	48	12	73	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0302010\_20190415\_CT300

IBMWP:	57
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**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:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0307010\_20190415\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0307010\_20190415\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 15 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0307010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** JADRAQUE 2 - HENARES      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 505086      **ETRS89\_Y30:** 4530520  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		18	12	30	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	78	60	18	156	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	312	564	42	918	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	336	168	54	558	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	6			6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		#	#		
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	6			6	

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



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	84	144	36	264	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	#	6	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	24	48		72	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	282	2.748	738	3.768	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	12	18		30	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			6	6	
5798	Trichoptera	<i>Ecnomidae</i>		6	6	12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	18	#		18	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0307010\_20190415\_CT300

IBMWP:	82
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0307010\_20190415\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

<sup>1</sup>CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente  
Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
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: 17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI\_0311010\_20190416\_CT300

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0311010\_20190416\_CT300 Fecha toma de muestra: 16 / 04 / 2019

Punto toma de muestra: 0311010 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: DAGANZO - TOROTE Fecha recepción de la muestra: 16/04/2019

Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 ETRS89\_X30: 464842 ETRS89\_Y30: 4490735

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis: 25/02/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		12		12	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			3	3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		102	5	107	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	40	516	33	589	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	6	2	9	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	6		8	

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

REFERENCIA PROYECTO: 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		24		24	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		2 #		2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0311010\_20190416\_CT300

IBMWP:	45
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0312010\_20190415\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0312010\_20190415\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 15 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0312010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CAMARMA DE ESTERUELAS - CAMARMILLA      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 467818      **ETRS89\_Y30:** 4486280  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 18/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		9	3	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	15	14	32	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	5	1		6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	3	2	6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	5			5	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	11	2		13	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO
			GRUESA	MEDIA	FINA	(n° ind)	CAMPO
						N° IND.	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0312010\_20190415\_CT300

IBMWP:	27
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0313010\_20190415\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0313010\_20190415\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 15 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0313010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MARCHAMALO - DUEÑAS      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 482085      **ETRS89\_Y30:** 4507804  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		18	9	27	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	21	27	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	4	60	57	121	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1	1 #	18	20	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6	12	18	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		30	150	180	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		12	6	18	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	12	96	109	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		6		6	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	384	195	581	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	12	18	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>		6		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		54	12	66	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		312		312	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		12		12	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		72		72	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		6		6	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12		12	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	8	12		20	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0313010\_20190415\_CT300

IBMWP:	117
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0315010\_20190415\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0315010\_20190415\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 15 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0315010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HITA - BADIEL      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 495497      **ETRS89\_Y30:** 4516858  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			12	12	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		24	9	33	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		2 #		2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	2	858	303	1.163	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			30	30	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		24	66	90	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6		6	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2	1 #		3	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	174	81	261	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		48	21	69	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		42	12	54	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		6	1 #	7	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3	2 #		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0315010\_20190415\_CT300

IBMWP:	68
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0315010\_20190415\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**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:**

**17\_025\_J\_2019\_R**

**Página 3 de 3**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0318010\_20190528\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0318010\_20190528\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0318010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HUERCE - SORBE      **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 483814      **ETRS89\_Y30:** 4553207  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		1		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	11	6	35	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	3	3	2	8	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	10	9		19	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	4	1	6	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	16	9	12	37	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	5	4	10	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	20	12	3	35	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	12	2	1	15	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	4	3	11	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		2		2	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	4	1		5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3			3	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4			4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0318010\_20190528\_CT300

IBMWP:	111
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0326010\_20190517\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0326010\_20190517\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0326010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAUCA - DULCE      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 532703      **ETRS89\_Y30:** 4540399  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 21/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		12	4	16	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	18	8	27	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		30	4	34	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	1	6	2	9	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		12		12	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	
1716	Diptera	<i>Chaoboridae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	42	116	161	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		6		6	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1 #		1	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	264	48	319	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6	2	8	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2	42		44	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			4	4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1	138		139	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	14	198	8	220	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		30		30	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	3	258	24	285	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>		6		6	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		18	4	22	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		1 #	2	3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		6		6	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		12		12	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO
			GRUESA	MEDIA	FINA	(n° ind)	CAMPO
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	9	3 #		12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0326010\_20190517\_CT300

IBMWP:	155
Nº de Taxones identificados:	33
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	32

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0401010\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0401010\_20190507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0401010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** BARGAS - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 404350      **ETRS89\_Y30:** 4421707  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 19/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	152	10	168	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		8	1	9	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	48	4	54	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	112	5	118	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	2 #		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	100	21	122	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO
			GRUESA	MEDIA	FINA	(n° ind)	CAMPO
			N° IND.				
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	4		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0401010\_20190507\_CT300

IBMWP:	40
Nº de Taxones identificados:	9
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0402010\_20190527\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0402010\_20190527\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0402010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** BATRES - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 419527      **ETRS89\_Y30:** 4452485  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 16/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	76	108	25	209	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	5	1	8	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	5		10	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	1	2	4	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		1		1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3		3	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	65	93	51	209	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0402010\_20190527\_CT300

IBMWP:	29
Nº de Taxones identificados:	9
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0403010\_20190527\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0403010\_20190527\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0403010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 420349      **ETRS89\_Y30:** 4484619  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			2	2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	29	296	10	335	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		16		16	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		16	2	18	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2			2	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	5			5	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	2			2	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO
			GRUESA	MEDIA	FINA	(n° ind)	CAMPO
			N° IND.				
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	140	15	159	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	8		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0403010\_20190527\_CT300

IBMWP:	41
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0404021\_20190514\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0404021\_20190514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0404021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 415877      **ETRS89\_Y30:** 4496849  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/11/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 27/11/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	22	304	128	454	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	132	28	166	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	8	4	13	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1 #		1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	5	8		13	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			4	4	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	12		13	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		28	324	352	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	12	2 #		14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0404021\_20190514\_CT300

IBMWP:	41
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0405010\_20190514\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0405010\_20190514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0405010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GUADARRAMA - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 408452      **ETRS89\_Y30:** 4504228  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 14/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		6		6	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	3			3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6	12	18	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	114	426	204	744	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	12	12		24	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	66	108	78	252	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	1 #			1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	75	282	156	513	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	12	114	90	216	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	18	12		30	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3	6		9	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	15	132	204	351	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12	6	18	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	9		36	45	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	6			6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	1 #		4	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12		12	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	18	18		36	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0405010\_20190514\_CT300

IBMWP:	105
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0406010\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0406010\_20190507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0406010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 403810      **ETRS89\_Y30:** 4426123  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 28/02/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	3	3		6	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	5	2	9	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	3		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	48	21	70	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0406010\_20190507\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="17"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="7"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="6"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0407021\_20190329\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0407021\_20190329\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 03 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0407021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS      **Fecha recepción de la muestra:** 01/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 422948      **ETRS89\_Y30:** 4459183  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	20	822	426	1.268	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	48		49	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		12		12	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	12	96		108	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6	12	18	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	

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



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	216	318	539	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	4 #		11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0407021\_20190329\_CT300

IBMWP:	52
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0408021\_20190329\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0408021\_20190329\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 03 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0408021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MÓSTOLES - SOTO      **Fecha recepción de la muestra:** 01/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 420112      **ETRS89\_Y30:** 4462639  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	63	264	156	483	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1 #	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	30		31	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	3 #		4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	84	852	576	1.512	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0408021\_20190329\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="21"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="7"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="7"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0409021\_20190329\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0409021\_20190329\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 03 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0409021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULENCIA      **Fecha recepción de la muestra:** 01/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 418962      **ETRS89\_Y30:** 4477143  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	6	12	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	12	402	10	424	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	288	150	12	450	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	6	1	10	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	33	90	7	130	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1 #			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	18	36		54	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	6			6	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	39	96	18	153	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	12	6		18	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0409021\_20190329\_CT300

IBMWP:	53
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**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:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0412010\_20190514\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0412010\_20190514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0412010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** EL ESCORIAL - AULENCIA      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 405859      **ETRS89\_Y30:** 4492684  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 31/01/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			1	1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	2 #		3	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		3		3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		21	2	23	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	25	303	23	351	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		3		3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	7			7	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		3		3	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2		1	3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	27		33	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	5			5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	7	15	1	23	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	11	1 #		12	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>		3		3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	15	7	28	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0412010\_20190514\_CT300

IBMWP:	120
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0413021\_20190610\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0413021\_20190610\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0413021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MAJADAHONDA - PLANTÍO      **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 420659      **ETRS89\_Y30:** 4480614  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	133	732	504	1.369	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	240	138	384	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	8	114	162	284	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0413021\_20190610\_CT300

IBMWP:	15
Nº de Taxones identificados:	6
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	5

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0414011\_20190514\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0414011\_20190514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0414011      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GUADARRAMA - GUATEL II      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 407106      **ETRS89\_Y30:** 4500998  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	15		18	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		3		3	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	3		4	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		6		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2	15		17	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	1	7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	219	4	235	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		3		3	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		3		3	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3		3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	2	6		8	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		21	3	24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0414011\_20190514\_CT300

IBMWP:	50
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**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:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0416021\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0416021\_20190506\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0416021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARANJUEZ - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 448217      **ETRS89\_Y30:** 4437569  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 28/02/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>			1	1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1	4	5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		21	11	32	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1	2	3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	4	4	10	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

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

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0416021\_20190506\_CT300

IBMWP:	16
Nº de Taxones identificados:	6
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	5

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0417021\_20190429\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0417021\_20190429\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0417021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 454124      **ETRS89\_Y30:** 4453743  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	110	332	64	506	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	4		5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	15	64	56	135	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		24	4	28	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	88	284	374	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			4	4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0417021\_20190429\_CT300

IBMWP:	37
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0419010\_20190430\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0419010\_20190430\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0419010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MEJORADA - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 456781      **ETRS89\_Y30:** 4471849  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 12/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	29	492	13	534	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	2	12	1	15	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	18	1	20	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	6		7	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	132	13	149	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0419010\_20190430\_CT300

IBMWP:	38
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0420021\_20190430\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0420021\_20190430\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0420021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN FERNANDO DE HENARES - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 456613      **ETRS89\_Y30:** 4473745  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 12/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	206	354	3	563	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	4			4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4			4	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1 #			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12		12	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO
			GRUESA	MEDIA	FINA	(n° ind)	CAMPO
			N° IND.				
3679	Odonata	Coenagrionidae	6	1 #		7	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	8	276	11	295	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0420021\_20190430\_CT300

IBMWP:	32
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0421021\_20190416\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0421021\_20190416\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0421021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 451785      **ETRS89\_Y30:** 4492570  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/12/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/12/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	6	8	16	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	211	330	48	589	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	12	30	8	50	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	15	18	4	37	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	55	192	384	631	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	3 #		10	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	2	6		8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0421021\_20190416\_CT300

IBMWP:	56
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**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:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0426010\_20190528\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0426010\_20190528\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0426010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CARDOSO DE LA SIERRA - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 465866      **ETRS89\_Y30:** 4547916  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			72	72	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	60	18	80	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		12	1 #	13	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	3			3	
2271	Diptera	<i>Blephariceridae</i>		6		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6	18	24	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	360	282	647	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		30	18	48	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		30		30	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	66	18	85	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	16	180	126	322	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	18	24	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	204	168	374	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	24	78	6	108	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	30		31	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	2	18		20	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			12	12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	5			5	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	12	24	39	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			12	12	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	4	1 #		5	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		24		24	
4719	Trichoptera	<i>Goeridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	42		44	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	34	18		52	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		6		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	13	12	1 #	26	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	5	6		11	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R



El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0426010\_20190528\_CT300

IBMWP:	213
Nº de Taxones identificados:	32
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	32

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0427021\_20190430\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0427021\_20190430\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0427021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLAVERDE - MANZANARES      **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 443662      **ETRS89\_Y30:** 4465866  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 08/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	1	1	3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	199	60	20	279	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0427021\_20190430\_CT300

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0427021\_20190430\_CT300**

Revisión informe nº: 0

IBMWP:	<input type="text" value="3"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="2"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="2"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0428021\_20190527\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0428021\_20190527\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0428021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MADRID/ EL PARDO - MANZANARES      **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 434552      **ETRS89\_Y30:** 4484714  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/12/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/12/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			3	3	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			3	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	136	114	265	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		2	139	141	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	27		28	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1		1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			4	4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0428021\_20190527\_CT300

IBMWP:	44
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0432010\_20190514\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0432010\_20190514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0432010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MANZANARES EL REAL - MANZANARES      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 425350      **ETRS89\_Y30:** 4510490  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		18	90	108	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6		6	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1		6	7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	366	420	790	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		12	6	18	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1	6	6	13	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	78	36	119	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	16	114	18	148	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	108	108	218	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1		6	7	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1 #		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	3	6		9	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	13	6	12	31	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		18	6	24	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	18	6		24	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #	6	7	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	29			29	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0432010\_20190514\_CT300

IBMWP:	135
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0434021\_20190429\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0434021\_20190429\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0434021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GETAFE - CULEBRO      **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 448175      **ETRS89\_Y30:** 4460968  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/01/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>			1	1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	34	32	13	79	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1			1	
5719	Diptera	<i>Sciomyzidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	8		13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	24	27	5	56	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2			2	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	4	6	1	11	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	25	10	15	50	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0434021\_20190429\_CT300

IBMWP:	33
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0436010\_20190527\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0436010\_20190527\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0436010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS      **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 424810      **ETRS89\_Y30:** 4491265  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 21/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	6		8	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	3			3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	15	27	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	66	516	14	596	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		6		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		108	4	112	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		12		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	4	12		16	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3740	Odonata	<i>Corduliidae</i>	3			3	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	2	1 #		3	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0436010\_20190527\_CT300

IBMWP:	44
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0437021\_20190514\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0437021\_20190514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0437021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** EL BOALO - NAVACERRADA      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 424592      **ETRS89\_Y30:** 4507361  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6		6	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	24	4 #		28	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			2	2	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	4			4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	16	126	9	151	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	10	6	1	17	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	56	138	2	196	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	56	282	6	344	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	24	1 #		25	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6		6	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	8		1	9	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2	6		8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	6	114	22	142	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	3 #			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	3	15	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	36	30		66	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	10			10	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0437021\_20190514\_CT300

IBMWP:	105
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0439010\_20190430\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0439010\_20190430\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0439010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LOECHES - PANTUEÑA      **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 463115      **ETRS89\_Y30:** 4471543  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 25/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			8	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	108	36	158	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4		4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		4		4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	4		5	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	2	8		10	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	11	364	440	815	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0439010\_20190430\_CT300

IBMWP:	19
Nº de Taxones identificados:	7
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0440021\_20190416\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0440021\_20190416\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0440021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TRES CANTOS - VIÑUELAS      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 446675      **ETRS89\_Y30:** 4494313  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 22/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	3			3	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		#			
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	70	108	17	195	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	378	840	53	1.271	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	45	104	20	169	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	32	72	10	114	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae	2			2	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	3	12	2	17	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	1	8		9	
2181	Mollusca	Physidae	3	4	1	8	
1636	Mollusca	Planorbidae		4		4	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
2061	Odonata	Gomphidae	3			3	
2214	Odonata	Platycnemididae	5			5	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	6		2	8	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	11	#		11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0440021\_20190416\_CT300

IBMWP:	75
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0441021\_20190416\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0441021\_20190416\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0441021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUADALIX      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 448270      **ETRS89\_Y30:** 4505033  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 18/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3		2	5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	27	594	162	783	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	1 #		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	6	6	13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	1 #	2	5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			8	8	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	6	14	22	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2	24	20	46	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	13			13	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4			4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0441021\_20190416\_CT300

IBMWP:	99
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0441021\_20190416\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**JORGE SAN JUAN**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0501021\_20190508\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0501021\_20190508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0501021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CAZALEGAS - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 352120      **ETRS89\_Y30:** 4429752  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 25/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	3			3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			32	32	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	182	142	336	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2		2	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		4		4	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		26		26	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		32	14	46	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	3	2		5	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		2		2	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	9	2		11	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	36	134	171	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0501021\_20190508\_CT300

IBMWP:	68
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

---

<sup>1</sup> CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente  
Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0504021\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0504021\_20190509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0504021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** NOMBELA - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 374916      **ETRS89\_Y30:** 4441952  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	11	1	13	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	1		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	5		6	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	1	1	3	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	26	21	4	51	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	4		7	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	3		4	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1		1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	3	4	1	8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	13	7	4	24	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	5			5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2	1	3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	1	1	3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0504021\_20190509\_CT300

IBMWP:	96
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0504021\_20190509\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0506021\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0506021\_20190509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0506021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 397144      **ETRS89\_Y30:** 4464078  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 25/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			1	1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			1	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	2	2	5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	56	5	75	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		2	1	3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		4		4	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	2	24		26	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			1	1	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		8	1	9	
1972	Heteroptera	Corixidae	9	36		45	
2019	Heteroptera	Notonectidae		2		2	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		2		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	17	92	47	156	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0506021\_20190509\_CT300

IBMWP:	46
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**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: 17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0509021\_20190510\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0509021\_20190510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0509021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** EL TIEMBLO - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 373543      **ETRS89\_Y30:** 4476126  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 14/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	3			3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		18	4	22	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	3			3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	96	222	12	330	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	99	186		285	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	75	120	9	204	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3			3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1 #			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	18	30		48	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	3			3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #	1	2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1 #	42		43	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	9	2 #		11	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	3			3	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	2 #	18		20	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	30	7	40	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	24	12		36	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	27			27	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	3	1 #		4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	12			12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0509021\_20190510\_CT300

IBMWP:	100
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0513010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0513010\_20190509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0513010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** NAVATALGORDO - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 342853      **ETRS89\_Y30:** 4473619  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 26/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		24	4	28	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	36	2	41	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1	6		7	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	13	54	2	69	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	180	10	196	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		12		12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	6		7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	66	7	77	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		54	7	61	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	12	4	20	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	10	6		16	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			1	1	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	6	30	1	37	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	5	2 #		7	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			2	2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		2 #		2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	5	6		11	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	120	14	138	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1		1	2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	24		31	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	13			13	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	3	6		9	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1	6		7	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0513010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

Código muestra: MI\_0513010\_20190509\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="168"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="29"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="29"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0514010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0514010\_20190509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0514010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN MARTÍN DE LA VEGA DEL ALBERCHE -      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 315114      **ETRS89\_Y30:** 4477159  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	5 #		7	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	18	36	48	102	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	8	6		14	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		12		12	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	2	6		8	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6	12	18	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	42	48	100	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	6		10	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	4	6		10	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	58	72	24	154	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	8	4 #		12	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	44	342	114	500	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			12	12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	120	372	496	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	8	6		14	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	14	36	12	62	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	12	36	6	54	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6	6		12	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	4	6		10	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1 #			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		1 #		1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1 #			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		30	12	42	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	2	18		20	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			18	18	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	10	12		22	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	8			8	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	6		10	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>		1 #		1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	48			48	
2052	Trichoptera	<i>Odontoceridae</i>	2			2	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		6		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	6			6	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	2	1 #		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0514010\_20190509\_CT300

IBMWP:	239
Nº de Taxones identificados:	39
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	39

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R





CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0514010\_20190509\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**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:**

**17\_025\_J\_2019\_R**

**Página 4 de 4**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0515010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0515010\_20190509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0515010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SANTA OLALLA - MARIGARCÍA      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 371730      **ETRS89\_Y30:** 4431435  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 19/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>		2		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	3		4	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	88	149	2	239	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1			1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2		2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			1	1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0515010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	11	6	18	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0515010\_20190509\_CT300

IBMWP:	26
Nº de Taxones identificados:	9
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0516010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0516010\_20190509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0516010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HORMIGOS - MOLINILLO      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 374511      **ETRS89\_Y30:** 4436363  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	4			4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	32	1	35	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		1		1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		3		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		2		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		64	5	69	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		72	2	74	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	3	7	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1		1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0516010\_20190509\_CT300

IBMWP:	53
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0517010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0517010\_20190509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0517010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ESCALONA - TORDILLOS      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 380544      **ETRS89\_Y30:** 4450193  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 21/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	12		14	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		60	68	128	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>			4	4	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		4		4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4	4	8	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	144	204	352	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	7	8		15	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	7	96	12	115	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	132	84	224	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	21	28	4	53	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6	1 #		7	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	8		10	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		1 #		1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2	4		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		8	12	20	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		48	40	88	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	6	4		10	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	12	16	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3			3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	14	4		18	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0517010\_20190509\_CT300

IBMWP:	106
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI\_0518010\_20190509\_CT300

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0518010\_20190509\_CT300 Fecha toma de muestra: 09 / 05 / 2019  
Punto toma de muestra: 0518010 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: VILLANUEVA DE PERALES - PERALES Fecha recepción de la muestra: 10/05/2019  
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 ETRS89\_X30: 404642 ETRS89\_Y30: 4470353  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis: 18/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	6			6	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	18			18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	42	342	480	864	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		6		6	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2 #		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	12	1 #		13	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	90	18	126	

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

REFERENCIA PROYECTO: 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	12	6		18	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	36	162	12	210	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	36	84	60	180	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		120		120	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	606		2 #	608	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1 #			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	6		24	30	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>			6	6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	12	54	78	144	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	2 #			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			18	18	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0518010\_20190509\_CT300

IBMWP:	103
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0526010\_20190510\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0526010\_20190510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0526010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - GAZNATA      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 367737      **ETRS89\_Y30:** 4487102  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2 #	3	5	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	6	6	15	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2 #	18	20	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		2 #	24	26	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	3	18		21	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		18	12	30	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	102	135	240	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	6	12	6	24	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		18	21	39	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	306	189	502	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	5			5	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		180	33	213	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	11	18		29	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6	6	12	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1 #		1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	18	36	56	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		6	15	21	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3	6	2 #	11	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	8	12		20	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1	6		7	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0526010\_20190510\_CT300

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0526010\_20190510\_CT300**

Revisión informe nº: 0

IBMWP:	<input type="text" value="144"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="27"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="27"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0527010\_20190510\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0527010\_20190510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0527010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** EL BARRACO - IRUELAS      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 366933      **ETRS89\_Y30:** 4471988  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/12/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/12/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			12	12	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			2 #	2	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		6		6	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			3	3	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #	3	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			3 #	3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			3	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	54	210	272	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		6		6	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6	1 #	7	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		3 #		3	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14	582	273	869	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	252	183	438	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	96	75	174	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		2 #		2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			15	15	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		18		18	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1			1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>			1 #	1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	24	48	77	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		18	27	45	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			6	6	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	3			3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	6		7	
2147	Trichoptera	<i>Beraeidae</i>		1 #		1	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>		1 #		1	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>	1			1	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	18	2 #	21	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	6		7	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	37	12		49	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1	6	1 #	8	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	4			4	
13238	Trichoptera	<i>Uenoidae</i>		6	1 #	7	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>	1		1 #	2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0527010\_20190510\_CT300

IBMWP:	254
Nº de Taxones identificados:	41
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	41

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0527010\_20190510\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**SANTIAGO ROBLES**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 4 de 4

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0528010\_20190510\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0528010\_20190510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0528010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** EL BARRACO - ARREJONDO      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 362115      **ETRS89\_Y30:** 4478085  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	9	15	
4784	Coleoptera	<i>Chrysomelidae</i>		2 #		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	1 #		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12		12	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2 #		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	54	60	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	6	27	34	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	312	129	442	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	60	39	100	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		18		18	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	16			16	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	138	234	373	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		96	72	168	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1961	Heteroptera	<i>Mesoveliidae</i>		2 #		2	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1 #	3	4	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		18		18	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	5	24		29	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	4	84	6	94	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	3	12		15	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>		1 #		1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	10	2 #		12	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	3	6		9	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	18	30	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	2 #		5	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	6		8	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0528010\_20190510\_CT300

IBMWP:	144
Nº de Taxones identificados:	32
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	32

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0603021\_20190508\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0603021\_20190508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0603021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CEBOLLA - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 364743      **ETRS89\_Y30:** 4420877  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 28/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		108	36	144	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	162	32	201	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		6		6	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	11	6		17	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	22	24		46	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1			1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2	6		8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	18		19	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	372	396	770	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	6		11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0603021\_20190508\_CT300

IBMWP:	39
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0604021\_20190508\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0604021\_20190508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0604021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 379981      **ETRS89\_Y30:** 4410031  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 13/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		1	1	2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	70	47	13	130	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	1		2	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>			1	1	

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



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		92	36	128	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8		8	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	17	26	45	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0604021\_20190508\_CT300

IBMWP:	65
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0604021\_20190508\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**SANTIAGO ROBLES**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0606021\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0606021\_20190507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0606021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** POLÁN - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 397662      **ETRS89\_Y30:** 4413313  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	77	37	7	121	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1		1	2	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	1		4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	1		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	10	12	7	29	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0606021\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

Código muestra: MI\_0606021\_20190507\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="14"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="5"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="5"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0607021\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0607021\_20190507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0607021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TOLEDO 2 - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 411373      **ETRS89\_Y30:** 4412592  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1	1	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	15		24	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2		2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1	1	2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	23	57	9	89	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0607021\_20190507\_CT300

IBMWP:	12
Nº de Taxones identificados:	6
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	5

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0608021\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0608021\_20190506\_CT300 **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2019

**Punto toma de muestra:** 0608021 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ARANJUEZ 2 - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013 **ETRS89\_X30:** 440812 **ETRS89\_Y30:** 4429578

**Categoría muestra:** Agua continental

**Volumen envase (ml):** 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	37	16	62	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	4	2		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2		2	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	25	14	41	

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

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0608021\_20190506\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="23"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="7"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="7"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0609010\_20190508\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0609010\_20190508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0609010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LA ESTRELLA - USO      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 325073      **ETRS89\_Y30:** 4392716  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 29/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	84	24	109	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	366	180	549	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	4	6		10	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2 #		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6		6	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	16	330	432	778	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6	24	30	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	96	234	332	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		3 #	18	21	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		18		18	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		6		6	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	2			2	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	10	18	12	40	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		6		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	18		19	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	120	174	296	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		72		72	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	5	12		17	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	15	18		33	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		18	18	36	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		12		12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0609010\_20190508\_CT300

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0609010\_20190508\_CT300**

Revisión informe nº: 0

IBMWP:	<input type="text" value="110"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="26"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="25"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0610011\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0610011\_20190509\_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019

**Punto toma de muestra:** 0610011 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ALCAUDETE DE LA JARA - GÉVALO **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013 **ETRS89\_X30:** 339431 **ETRS89\_Y30:** 4408512

**Categoría muestra:** Agua continental

**Volumen envase (ml):** 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		3	41	44	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	89	33	124	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			2	2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		11	6	17	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8		8	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1		1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3		3	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1	2		3	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		5		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0610011\_20190509\_CT300

IBMWP:	43
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0612010\_20190508\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

<b>Código muestra:</b> MI_0612010_20190508_CT300	<b>Fecha toma de muestra:</b> 08 / 05 / 2019
<b>Punto toma de muestra:</b> 0612010	<b>Técnico/Entidad toma de muestra:</b> CIMERA
<b>Lugar:</b> SEVILLEJA DE LA JARA - GÉVALO	<b>Fecha recepción de la muestra:</b> 10/05/2019
<b>Tipo de Ensayo:</b> ML-Rv-I-2013	<b>ETRS89_X30:</b> 338379 <b>ETRS89_Y30:</b> 4385945
<b>Categoría muestra:</b> Agua continental	
<b>Volumen envase (ml):</b> 1000	<b>Conservante muestra:</b> ETANOL 70% <b>Estado muestra:</b> Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/08/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 28/08/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			14	14	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		3		3	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	5	3		8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	9	22	32	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			6	6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2			2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	24	26	53	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		3	6	9	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	6		7	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	26	117	56	199	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		3	2	5	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	67	132	4	203	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4	18	4	26	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	18	60	81	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	20	45		65	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		9		9	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	4	3		7	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2			2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	1 #	2	4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	3	1 #		4	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>			4	4	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1		2	3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		3	2	5	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			2	2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	18	15	2	35	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	3	2	6	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	6	15	2	23	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
 FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
 28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0612010\_20190508\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0612010\_20190508\_CT300

IBMWP:	193
Nº de Taxones identificados:	33
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	33

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**MIRIAM NAVARRO**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0619010\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0619010\_20190507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0619010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PUEBLA DE MONTALBÁN - CUEVAS      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 382803      **ETRS89\_Y30:** 4407556  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6		6	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>		6		6	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	9	12	12	33	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			6	6	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		6		6	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	9	6		15	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2	6		8	
5802	Coleoptera	<i>Noteridae</i>	2	1 #		3	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		66	444	510	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	312	132	446	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1			1	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1	18	18	37	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	1 #		2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			6	6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	12		14	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	18	408	102	528	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	24	66		90	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		12		12	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12	6	18	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		6	1 #	7	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		18		18	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1	6		7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		18	60	78	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2			2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)**Informe de Ensayo nº****MI\_0619010\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

Código muestra: MI\_0619010\_20190507\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="118"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="29"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="29"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0620021\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0620021\_20190507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0620021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GUADAMUR - GUAJARAZ      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 406386      **ETRS89\_Y30:** 4408307  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 13/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			30	30	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	39	378	114	531	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		1 #		1	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			6	6	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	42	12	58	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	4	6		10	
2095	Mollusca	Ancylidae		6		6	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	1			1	
2181	Mollusca	Physidae	2	60	18	80	
2408	Odonata	Aeshnidae		6		6	
3931	Odonata	Lestidae	6	18		24	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	12	330	504	846	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0620021\_20190507\_CT300

IBMWP:	62
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0620021\_20190507\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**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:**

**17\_025\_J\_2019\_R**

**Página 3 de 3**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI\_0624021\_20190506\_CT300

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0624021\_20190506\_CT300 Fecha toma de muestra: 06 / 05 / 2019  
Punto toma de muestra: 0624021 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: MORA - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 10/05/2019  
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 ETRS89\_X30: 439583 ETRS89\_Y30: 4399654  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis: 27/02/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	1 #		3	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	3	1 #		4	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	4	6		10	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		144	19	163	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	47	228	6	281	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1			1	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		6		6	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	

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

REFERENCIA PROYECTO: 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	11	12		23	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	36		41	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	66	2	77	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	12	1	14	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			1	1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2			2	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	120	8	129	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12		12	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0624021\_20190506\_CT300

IBMWP:	76
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

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



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0626010\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0626010\_20190506\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0626010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CONSUEGRA - ALGODOR      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 429936      **ETRS89\_Y30:** 4377026  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1		1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4		4	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>			1	1	
4529	Diptera	<i>Syrphidae</i>	2	1		3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0626010\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

Código muestra: MI\_0626010\_20190506\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="14"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="5"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="5"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI\_0627010\_20190506\_CT300

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0627010\_20190506\_CT300 Fecha toma de muestra: 06 / 05 / 2019  
Punto toma de muestra: 0627010 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN Fecha recepción de la muestra: 10/05/2019  
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 ETRS89\_X30: 440512 ETRS89\_Y30: 4413161  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis: 04/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	6		8	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	2			2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	30	396	234	660	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			102	102	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	90	120	214	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	2	6		8	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	

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

REFERENCIA PROYECTO: 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	42	336	78	456	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	144	228	381	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		6		6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	18	36	55	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0627010\_20190506\_CT300

IBMWP:	55
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**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:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0628021\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0628021\_20190506\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0628021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** YELES - GUATÉN      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 431583      **ETRS89\_Y30:** 4441665  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			2	2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	53	31	12	96	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2			2	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2		2	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	6	23	1	30	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2	1	3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	2	3		5	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	4			4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	38	30	13	81	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0628021\_20190506\_CT300

IBMWP:	50
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0703021\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0703021\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0703021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** JARANDILLA - TIÉTAR      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 279914      **ETRS89\_Y30:** 4435481  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			2	2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		1	1	2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			1	1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			1	1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		8	29	37	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			2	2	

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



El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0703021\_20190425\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="23"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="8"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="8"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0707010\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0707010\_20190506\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0707010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SARTAJADA - TIÉTAR      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 346238      **ETRS89\_Y30:** 4454608  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		12	14	26	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6		6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	22	34	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		18		18	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	126	142	269	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	420	106	530	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	294	90	391	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		162	18	180	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	27	420		447	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	3 #		4	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>		2 #		2	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	4			4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	6		7	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	24	18	45	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		12		12	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	6		8	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		1 #		1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	3			3	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	24	18	43	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		12		12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		18		18	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

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

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0707010\_20190506\_CT300

IBMWP:	159
Nº de Taxones identificados:	30
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	30

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0708010\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0708010\_20190506\_CT300 **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2019

**Punto toma de muestra:** 0708010 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** LA ADRADA - TIÉTAR **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013 **ETRS89\_X30:** 358146 **ETRS89\_Y30:** 4459562

**Categoría muestra:** Agua continental

**Volumen envase (ml):** 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/02/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	4	1 #		5	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	4			4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	24	100	5	129	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	146	216	11	373	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	42	132	16	190	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	8		12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	8		10	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	4			4	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	3 #	4		7	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		4		4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4	1	5	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	4			4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		8	1	9	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	4	12	2	18	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0708010\_20190506\_CT300

IBMWP:	70
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0708010\_20190506\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**JORGE SAN JUAN**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0709010\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0709010\_20190424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0709010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CALZONES      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 241726      **ETRS89\_Y30:** 4426899  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 02/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		2		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		8	2	10	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	4	1	11	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	2	1	4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0709010\_20190424\_CT300

IBMWP:	34
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0710010\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0710010\_20190424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0710010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TORIL - PORQUERIZO      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 253657      **ETRS89\_Y30:** 4421789  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 21/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		6		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>			1	1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1	2	3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0710010\_20190424\_CT300

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0710010\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

IBMWP:	<input type="text" value="13"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="5"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="5"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0711010\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0711010\_20190424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0711010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GARGÜERA - GARGÜERA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 251151      **ETRS89\_Y30:** 4432817  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 04/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		1		1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		3		3	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1		1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	6	3	10	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	1	1	3	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	1		3	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	10	7		17	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1961	Heteroptera	<i>Mesoveliidae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2	1		3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1	3	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0711010\_20190424\_CT300

IBMWP:	68
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0711010\_20190424\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**JORGE SAN JUAN**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0714010\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0714010\_20190424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0714010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CASATEJADA - CASAS      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 271551      **ETRS89\_Y30:** 4426882  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 28/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2		2	
5802	Coleoptera	<i>Noteridae</i>		3		3	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1	1	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		8	1	9	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1	1	2	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		7		7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	17	28	46	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0714010\_20190424\_CT300

IBMWP:	38
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI\_0715010\_20190424\_CT300

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0715010\_20190424\_CT300 Fecha toma de muestra: 24 / 04 / 2019  
Punto toma de muestra: 0715010 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: CUACOS DE YUSTE - MONTE Fecha recepción de la muestra: 26/04/2019  
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 ETRS89\_X30: 277550 ETRS89\_Y30: 4436039  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis: 16/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		3		3	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	3		4	
5987	Coleoptera	Helophoridae	2	3		5	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1			1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
3855	Crustacea	Ostracoda			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	9	189	19	217	
5686	Diptera	Limoniidae	9	3		12	

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

REFERENCIA PROYECTO: 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	2	3		5	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		3	1	4	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	5	6		11	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	48	5	61	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	25	39		64	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		9		9	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		3		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2 #		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			4	4	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	9	1	12	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		3	1	4	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3	3		6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2			2	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		3		3	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0715010\_20190424\_CT300

IBMWP:	129
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0716010\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0716010\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0716010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TALAYUELA - SANTA MARÍA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 278335      **ETRS89\_Y30:** 4433319  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 16/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			12	12	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6		6	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		18		18	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	24	6	33	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	7	2 #		9	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	7	6		13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1			1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	22	36		58	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2			2	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	4	6		10	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	14	156	528	698	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	1 #		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	456	222	684	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0716010\_20190425\_CT300

IBMWP:	69
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0717010\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0717010\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0717010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA MARÍA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 286531      **ETRS89\_Y30:** 4424837  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	32	24	60	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			4	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2	19	21	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0717010\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

Código muestra: MI\_0717010\_20190425\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="16"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="5"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="5"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0721010\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0721010\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0721010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TALAYUELA - CARCABOSO      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 286514      **ETRS89\_Y30:** 4435565  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	32	13	57	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2		2	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	8		12	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	13		1	14	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		2		2	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	28	4	33	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	6	2	9	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6	1	7	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	7	134	42	183	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0721010\_20190425\_CT300

<b>IBMWP:</b>	51
<b>Nº de Taxones identificados:</b>	16
<b>Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):</b>	15

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0721010\_20190425\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**JORGE SAN JUAN**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0722010\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0722010\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0722010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLANUEVA DE LA VERA 1 - GUALLAMINO      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 290302      **ETRS89\_Y30:** 4439877  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2	9	11	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		2 #		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	2	12	15	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			9	9	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2	12	14	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			21	21	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		16	9	25	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	36	195	234	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3	2		5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		46	228	274	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		20	66	86	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	104	120	227	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		4		4	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2	6		8	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6	6	12	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	4			4	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>		1 #		1	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		4		4	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			6	6	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0722010\_20190425\_CT300

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0722010\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

IBMWP:	<input type="text" value="146"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="26"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="26"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0723010\_20190426\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0723010\_20190426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0723010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** OROPESA - VIEJO DE ALCAÑIZO      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 313626      **ETRS89\_Y30:** 4429041  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 23/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		18		18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	24	18	43	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	4	12		16	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2 #		2	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1	150	117	268	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		60	27	87	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	17	114	54	185	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		6		6	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	5	12		17	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	5	30		35	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	3	168	24	195	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	7	60	81	148	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	12	18	31	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	14	42		56	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	4	12		16	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0723010\_20190426\_CT300

IBMWP:	73
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

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



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0726010\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0726010\_20190507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0726010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CANDELEDA - STA MARÍA      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 308565      **ETRS89\_Y30:** 4447022  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 13/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		18	6	24	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	9	1	11	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2			2	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2			2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	180	19	207	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1	9		10	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>		3		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	3	1	5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	27	1	37	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		27	3	30	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	13	1 #		14	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	7	9	1	17	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4	9		13	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	4			4	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	9		11	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		3		3	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3		1	4	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		54	3	57	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	9	1	14	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		3	1	4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0726010\_20190507\_CT300

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0726010\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

IBMWP:	<input type="text" value="161"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="28"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="28"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0727010\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0727010\_20190507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0727010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARENAS DE SAN PEDRO - ARBILLAS      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 317000      **ETRS89\_Y30:** 4450918  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 04/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	6	12	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6	6	12	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		3 #	12	15	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		12		12	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			30	30	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		18	4	22	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	144	94	239	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6		6	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		114	76	190	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		222	102	324	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		6	10	16	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	12		14	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		138	48	186	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	4	1 #	8	13	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	9	30	6	45	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	20	32	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		18	28	46	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			12	12	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		18		18	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>		24	4	28	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>	3			3	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		2 #		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		12		12	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6	6	12	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	4	12		16	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>			4	4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	10	6		16	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		18		18	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO
			GRUESA	MEDIA	FINA	(n° ind)	CAMPO
			N° IND.				
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		6		6	
13238	Trichoptera	<i>Uenoidae</i>			2	2	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>			6	6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0727010\_20190507\_CT300

IBMWP:	232
Nº de Taxones identificados:	35
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	35

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0728011\_20190426\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0728011\_20190426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0728011      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** OROPESA - GUADYERBAS      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 315940      **ETRS89\_Y30:** 4436047  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		4		4	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	2	6	1 #	9	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	178	230	426	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1 #	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		16	10	26	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		18		18	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2		2	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1 #		1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	9	20		29	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	8		9	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			4	4	
5861	Tricladida	<i>Dugesiiidae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0728011\_20190426\_CT300

IBMWP:	55
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0728011\_20190426\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**SANTIAGO ROBLES**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0730010\_20190426\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0730010\_20190426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0730010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VELADA - GUADYERBAS      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 326089      **ETRS89\_Y30:** 4434136  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 09/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		2		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4	7	11	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		4		4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		16	3	19	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		8	7	15	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		4		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	22	3	26	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	148	108	261	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	8	8	17	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>					Si
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		2		2	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	16	4	21	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1	8		9	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	8	2	11	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0730010\_20190426\_CT300

IBMWP:	84
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

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

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0731010\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0731010\_20190506\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0731010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 322264      **ETRS89\_Y30:** 4450201  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/12/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 19/12/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		3	10	13	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			1 #	1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	10	16	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	4	12		16	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3	4	7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	50	93	58	201	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	2	6	8	16	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	3	2	6	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		3		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	15	108	86	209	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	5	153	60	218	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	18	102	58	178	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		9		9	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	3		4	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	1	18		19	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			2	2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	9	4	14	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2		2	4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	12	2	17	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			2	2	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1	6	4	11	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	3		4	7	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	7			7	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>		9		9	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	15	12	6	33	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	9	16	30	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	57	114	172	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			2 #	2	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	2			2	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	4	6		10	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		3		3	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0731010\_20190506\_CT300

IBMWP:	230
Nº de Taxones identificados:	39
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	39

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R





CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0731010\_20190506\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 4 de 4

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0733010\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0733010\_20190506\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0733010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LANZAHÍTA - LANZAHÍTA      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 334615      **ETRS89\_Y30:** 4451585  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			12	12	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			4	4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	16	16	35	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	4	4	16	24	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	72	176	262	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			4	4	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		4		4	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	4	1 #	6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	12	4	20	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	12		13	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	75	276	108	459	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #		1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	10	68	32	110	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #	12	13	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8		8	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1	3 #		4	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	5	8	8	21	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	4	4		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		32	96	128	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	8		12	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>	4			4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3			3	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0733010\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

Código muestra: MI\_0733010\_20190506\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="163"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="29"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="29"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0736010\_20190506\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0736010\_20190506\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0736010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ALMENDRAL DE LA CAÑADA - ALISEDA      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 349307      **ETRS89\_Y30:** 4450984  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 14/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	24	32	28	84	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	1 #		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	13	48	32	93	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	28	4	42	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	16	48	12	76	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	8	48		56	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1			1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1	1 #		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	12		13	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			4	4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	20	236	140	396	
3740	Odonata	<i>Corduliidae</i>		4		4	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	2	12	2	16	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	12	8		20	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0736010\_20190506\_CT300

IBMWP:	84
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### 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:

17\_025\_J\_2019\_R

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0804010\_20190508\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_0804010\_20190508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0804010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** DESCARGAMARÍA - ARRAGO      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 202255      **ETRS89\_Y30:** 4464989  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 12/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			2	2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	24	4	32	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			2	2	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	2 #		3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	8		9	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	116	324	90	530	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		4		4	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	19	16	6	41	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	36	116	32	184	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	4		13	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	8	8		16	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	14	52	42	108	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		4		4	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>	2			2	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	8	2 #	2	12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	20	22	45	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	32	144	20	196	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4			4	
2052	Trichoptera	<i>Odontoceridae</i>	2			2	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0804010\_20190508\_CT300

IBMWP:	134
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

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

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0805021\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0805021\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0805021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MORALEJA - GATA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 184499      **ETRS89\_Y30:** 4435660  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1	1	
5987	Coleoptera	Helophoridae	2			2	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1	2 #		3	
5801	Diptera	Anthomyiidae	2			2	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		12		12	
1607	Diptera	Chironomidae	30	198	6	234	
6516	Diptera	Dolichopodidae		6		6	
6001	Diptera	Empididae	1	6	1	8	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	2	42		44	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	32	252	3	287	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	27	18		45	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	18		23	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	12		15	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	132	27	161	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4			4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0805021\_20190425\_CT300

IBMWP:	58
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0805021\_20190425\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0807010\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0807010\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0807010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLASBUENAS DE GATA - GATA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 188239      **ETRS89\_Y30:** 4454402  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 31/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	16	22	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		6		6	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			4	4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	12	4	17	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		6	1 #	7	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	8	2 #		10	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		30	4	34	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	198	204	405	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	30		32	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2	6		8	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	84	36	125	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	96	124	223	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	8	66	20	94	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	28	42	16	86	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	14	66	20	100	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			4	4	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6	6		12	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	2 #	16	22	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	10	6		16	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1	2 #		3	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	3			3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

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

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0807010\_20190425\_CT300

IBMWP:	184
Nº de Taxones identificados:	30
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	30

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0809010\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0809010\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0809010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CALZADILLA - PATANA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 195485      **ETRS89\_Y30:** 4438930  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 02/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		4		4	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2 #		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	6	6	13	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	4			4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1	118	546	665	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	98	144	252	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		4		4	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	4		5	
4647	Heteroptera	Gerridae	1	2		3	
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae		12		12	
3679	Odonata	Coenagrionidae	1			1	
5644	Odonata	Libellulidae	30	6		36	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0809010\_20190425\_CT300

IBMWP:	56
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0809010\_20190425\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**SANTIAGO ROBLES**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0901010\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0901010\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0901010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CORIA - ALAGÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 197863      **ETRS89\_Y30:** 4431264  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			4	4	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>			4	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	76	88	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	96	20	126	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	13	186	24	223	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14	114	60	188	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	18		19	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	32	300	172	504	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	12		14	
4508	Ephemeroptera	<i>Polymitarcyidae</i>	2	42	20	64	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	5			5	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	3	3 #		6	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		12		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	48	4	53	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			8	8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	68	162	56	286	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0901010\_20190425\_CT300

IBMWP:	95
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI\_0907010\_20190423\_CT300

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0907010\_20190423\_CT300 Fecha toma de muestra: 23 / 04 / 2019

Punto toma de muestra: 0907010 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: MORCILLO - GRANDE Fecha recepción de la muestra: 26/04/2019

Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 ETRS89\_X30: 210348 ETRS89\_Y30: 4434425

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis: 05/03/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			12	12	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae			1 #	1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
3855	Crustacea	Ostracoda			18	18	
1607	Diptera	Chironomidae	30	168	600	798	
6001	Diptera	Empididae	1	6		7	
5686	Diptera	Limoniidae	2			2	
2473	Diptera	Simuliidae	5	264	192	461	

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

REFERENCIA PROYECTO: 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	84	234	319	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		42		42	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>			18	18	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1	12		13	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #	12	13	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	12	36	54	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	12		14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0907010\_20190423\_CT300

IBMWP:	67
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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





CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0907010\_20190423\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0908010\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0908010\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0908010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TORREJONCILLO - ECIM      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 207552      **ETRS89\_Y30:** 4424272  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	2 #		3	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		36	21	57	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	308	29	351	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	24		29	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	8	4		12	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	4	2	9	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	4		5	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	48	3	53	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	4		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0908010\_20190425\_CT300

IBMWP:	47
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0910010\_20190423\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

<b>Código muestra:</b> MI_0910010_20190423_CT300	<b>Fecha toma de muestra:</b> 23 / 04 / 2019
<b>Punto toma de muestra:</b> 0910010	<b>Técnico/Entidad toma de muestra:</b> CIMERA
<b>Lugar:</b> RIOLOBOS - BOQUERÓN	<b>Fecha recepción de la muestra:</b> 26/04/2019
<b>Tipo de Ensayo:</b> ML-Rv-I-2013	<b>ETRS89_X30:</b> 216489 <b>ETRS89_Y30:</b> 4424866
<b>Categoría muestra:</b> Agua continental	
<b>Volumen envase (ml):</b> 1000	<b>Conservante muestra:</b> ETANOL 70% <b>Estado muestra:</b> Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 27/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>		2		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	21	5	30	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	5	3	9	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0910010\_20190423\_CT300

IBMWP:	19
Nº de Taxones identificados:	8
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0913010\_20190423\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0913010\_20190423\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0913010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CARCABOSO - JERTE      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 226309      **ETRS89\_Y30:** 4437860  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 09/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		3		3	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		3		3	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	84	116	204	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2 #		2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		3		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	13	306	158	477	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	186	148	336	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		12		12	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5616	Nematoda	Nematoda		6		6	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		9	10	19	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0913010\_20190423\_CT300

IBMWP:	33
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0917010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0917010\_20190509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0917010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** JERTE - JERTE      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 266636      **ETRS89\_Y30:** 4456436  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/12/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 12/12/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	12	12	25	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		12		12	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		6		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		6		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #	8	9	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	186	80	277	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		2 #	4	6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	24		25	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	23	438	108	569	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	8	240	56	304	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	22	204	74	300	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		48	14	62	
2898	Mollusca	<i>Valvatidae</i>		6	4	10	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	6	14	23	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		18	178	196	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	8	48		56	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>	1	24	6	31	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		1 #	2	3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	234	10	247	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>		6		6	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		6		6	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1	6		7	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		6		6	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	2			2	
13238	Trichoptera	<i>Uenoidae</i>	1	1 #		2	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO
			GRUESA	MEDIA	FINA	(n° ind)	CAMPO
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0917010\_20190509\_CT300

IBMWP:	210
Nº de Taxones identificados:	33
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	33

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0918010\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0918010\_20190507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0918010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLAR DE PLASENCIA - LA OLIVA      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 239473      **ETRS89\_Y30:** 4445184  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	5	18		23	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	156	315	472	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		3 #		3	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1	6	156	163	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	66	54	125	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6	51	57	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		1 #		1	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	156	219	378	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		12		12	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>		1 #		1	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	4	1 #		5	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		6		6	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	30		31	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	12		14	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	18	492	291	801	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1	6		7	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	12	6		18	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0918010\_20190507\_CT300

IBMWP:	97
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0919010\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0919010\_20190507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0919010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SANTA CRUZ DE PANIAGUA - BRONCO      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 217626      **ETRS89\_Y30:** 4457260  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	10	3	14	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	5			5	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		2 #	14	16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	82	35	124	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		2 #	3	5	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		5		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		44		44	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	31	42	74	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		5		5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		14	5	19	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0919010\_20190507\_CT300

IBMWP:	66
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0919010\_20190507\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**SANTIAGO ROBLES**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0920010\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0920010\_20190507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0920010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ZARZA DE GRANADILLA - AMBROZ      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 243010      **ETRS89\_Y30:** 4455570  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		1 #	12	13	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	12	8	22	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	12		13	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		6		6	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	8			8	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		2 #	72	74	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	2	12		14	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	27	252	256	535	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1 #		1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	1 #		2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	132	184	318	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	60	292	353	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	24	24	49	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	17	138		155	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		12		12	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	12	24		36	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		24	4	28	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	6		7	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	18		19	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	30	8	39	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		1 #		1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	3	12		15	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	84	104	191	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		2 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0920010\_20190507\_CT300

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0920010\_20190507\_CT300**

Revisión informe nº: 0

IBMWP:	<input type="text" value="140"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="28"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="28"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0923010\_20190508\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0923010\_20190508\_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2019

**Punto toma de muestra:** 0923010 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** LADRILLAR - LADRILLAR **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013 **ETRS89\_X30:** 233227 **ETRS89\_Y30:** 4479521

**Categoría muestra:** Agua continental

**Volumen envase (ml):** 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		8	76	84	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	8	8	17	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	2			2	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		4		4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	3			3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	96	176	274	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		28	32	60	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	2 #		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	164	28	200	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	36	20	62	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	12	24	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	4		7	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	10	28	8	46	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	11	100	40	151	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	6	1 #		7	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		4		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		4		4	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		4		4	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	6		60	66	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6	8		14	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	12	24	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	3	1 #		4	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2		16	18	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	1			1	
2147	Trichoptera	<i>Beraeidae</i>		4		4	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO
			GRUESA	MEDIA	FINA	(n° ind)	CAMPO
						Nº IND.	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>	3			3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	15	3 #		18	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12	4	16	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		4		4	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2	4		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0923010\_20190508\_CT300

IBMWP:	228
Nº de Taxones identificados:	38
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	38

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**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:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0924010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0924010\_20190509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0924010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MONTEMAYOR DEL RÍO - CUERPO DE      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 252240      **ETRS89\_Y30:** 4470528  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 19/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4	4	8	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	3	16		19	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		16	10	26	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	56	24	82	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		8	2	10	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	10	3 #		13	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	24	4	30	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	236	124	363	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	20	32	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		28	12	40	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	11	12		23	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	35	100		135	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	4			4	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	2 #		4	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			2	2	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		1 #	2	3	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	4			4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	7	4		11	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	40	26	69	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	16		22	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>		4		4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	33	1 #		34	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	8	4		12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0924010\_20190509\_CT300

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)**Informe de Ensayo nº****MI\_0924010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

IBMWP:	<input type="text" value="148"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="26"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="25"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0926010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0926010\_20190509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 0926010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CANDELARIO - CUERPO DE HOMBRE      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 264955      **ETRS89\_Y30:** 4469073  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 18/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	4	10	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12		12	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1	6		7	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2	1 #		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	144	112	257	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	8			8	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1 #		1	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	228	6	242	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		24	44	68	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	20	30	6	56	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	7	132	24	163	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1	6		7	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	42	12	55	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	6	24		30	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		12	12	24	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	6	12	6	24	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	13	12		25	
34777	Plecoptera	<i>Taeniopterygidae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	9	6		15	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	35	12		47	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	2	6		8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0926010\_20190509\_CT300

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0926010\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

IBMWP:	<input type="text" value="172"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="27"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="27"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1005021\_20190509\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1005021\_20190509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1005021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 314311      **ETRS89\_Y30:** 4407809  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 14/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	8	2	11	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4		4	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	7		8	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	3	84		87	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	9	52	48	109	

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

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1005021\_20190509\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="20"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="7"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="7"/>

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1006010\_20190426\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1006010\_20190426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1006010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ALCÁNTARA 2 - ERJAS      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 156640      **ETRS89\_Y30:** 4402460  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 23/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	1			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		3	2	5	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	17			17	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	4	4	9	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	46	6	61	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	14	2	20	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	5	28	2	35	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		3		3	
4508	Ephemeroptera	<i>Polymitarcyidae</i>	1	2		3	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	9	2	13	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	2	2	7	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1006010\_20190426\_CT300

IBMWP:	68
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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





CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
**Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice**  
**IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)**

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1006010\_20190426\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**JORGE SAN JUAN**  
**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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1007010\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

<b>Código muestra:</b> MI_1007010_20190424_CT300	<b>Fecha toma de muestra:</b> 24 / 04 / 2019
<b>Punto toma de muestra:</b> 1007010	<b>Técnico/Entidad toma de muestra:</b> CIMERA
<b>Lugar:</b> CILLEROS - ERJAS	<b>Fecha recepción de la muestra:</b> 26/04/2019
<b>Tipo de Ensayo:</b> ML-Rv-I-2013	<b>ETRS89_X30:</b> 169280 <b>ETRS89_Y30:</b> 4435356
<b>Categoría muestra:</b> Agua continental	
<b>Volumen envase (ml):</b> 1000	<b>Conservante muestra:</b> ETANOL 70% <b>Estado muestra:</b> Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/12/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 02/12/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		18	16	34	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	48	64	114	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			16	16	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	24	36	62	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	24		25	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1	6		7	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	138	40	182	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	5	18	8	31	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	25	450	156	631	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	21	54	16	91	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4	66	72	142	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	7			7	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	4			4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2	6	16	24	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	2 #	28	31	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6	24	30	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	6	24	31	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5	6		11	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	6		9	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		18	20	38	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI\_1007010\_20190424\_CT300

Revisión informe nº: 0

Código muestra: MI\_1007010\_20190424\_CT300

IBMWP:	146
Nº de Taxones identificados:	29
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	29

#### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

#### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1008010\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1008010\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1008010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 163248      **ETRS89\_Y30:** 4447665  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/12/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 02/12/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		4	2	6	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	1			1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		8		8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	32	5	41	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2			2	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	3			3	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		88	9	97	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		36		36	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	144	8	154	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	8		9	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3			3	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	29	80		109	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	6	28	2	36	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	10	4		14	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2			2	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>			1	1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2	4		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	8	5	14	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2	1 #		3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1008010\_20190425\_CT300

IBMWP:	127
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1009010\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1009010\_20190424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1009010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VALVERDE DEL FRESNO 1 - ERJAS      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 157435      **ETRS89\_Y30:** 4451520  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			3	3	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	3	12	18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	12	18	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		3		3	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>			9	9	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>			6	6	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	4	6		10	

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



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			6	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	141	96	245	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		12		12	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>			6	6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		3 #		3	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2	12	3	17	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	150	72	229	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	11	153	6	170	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #	3	4	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			3	3	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	4	78	93	175	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>		12	6	18	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2	6		8	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		3		3	
3740	Odonata	<i>Corduliidae</i>			3	3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1	3		4	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>			1 #	1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	2	12	3	17	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1 #	3	4	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4	3	15	22	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6	6	12	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	3	12		15	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	3	3	3	9	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1009010\_20190424\_CT300

IBMWP:	179
Nº de Taxones identificados:	31
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	31

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1010010\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1010010\_20190424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1010010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLAMIEL - TREVEJANA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 175497      **ETRS89\_Y30:** 4451338  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 26/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	5	11	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	6	1 #		7	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	42	66	10	118	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	6	18		24	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	7	19	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	24	66	16	106	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	6			6	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6		6	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	36	36	9	81	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	12			12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	516	420	12	948	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	6			6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	60	24	2	86	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	30	6		36	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	6	2 #		8	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	6	6		12	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1 #			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	3 #			3	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1 #			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	12	6	1	19	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		12		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	6	2 #		8	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	6			6	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	18			18	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1 #	18	6	25	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1 #			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	66	18		84	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	30	4 #		34	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	6			6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO
			GRUESA	MEDIA	FINA	(n° ind)	CAMPO
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	12			12	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1010010\_20190424\_CT300

IBMWP:	183
Nº de Taxones identificados:	34
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	34

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1012021\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1012021\_20190424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1012021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ACEHUCHE - FRESNEDOSA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 186042      **ETRS89\_Y30:** 4413176  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 04/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	4		5	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			16	16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	33	136	36	205	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	4	4	9	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		4		4	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	8	32		40	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1	12	24	37	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	22	316	448	786	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		12	8	20	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	55	72	108	235	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1012021\_20190424\_CT300

IBMWP:	56
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1012021\_20190424\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1014021\_20190422\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1014021\_20190422\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1014021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CÁCERES 2 - GUADILOBA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 212702      **ETRS89\_Y30:** 4383274  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 23/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		10 #	2	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	171	292	6	469	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	88	320	4	412	
5860	Diptera	<i>Thaumaleidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	152	464	22	638	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6			6	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	8		10	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	10			10	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		2 #		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	5	20		25	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	15	40	2	57	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	10			10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1014021\_20190422\_CT300

IBMWP:	41
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**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:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1015021\_20190422\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1015021\_20190422\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1015021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CÁCERES 1 - GUADILOBA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 214720      **ETRS89\_Y30:** 4376785  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/12/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 27/12/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>			#		
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		15	200	215	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	117	120	84	321	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1	3		4	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			4	4	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	3		7	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	5	6		11	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	12	123	28	163	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	2	12	12	26	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>		3		3	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	39	240	281	
4719	Trichoptera	<i>Goeridae</i>	2			2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1015021\_20190422\_CT300

IBMWP:	76
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## 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:

17\_025\_J\_2019\_R

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1017010\_20190423\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1017010\_20190423\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1017010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SERRADILLA - BARBALÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 236826      **ETRS89\_Y30:** 4416737  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 23/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6		6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6		6	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1			1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	2	1 #		3	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		18	6	24	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	2	3 #		5	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	564	570	1.145	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	1 #		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6		6	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	1 #		6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	6		9	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	36	42	81	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	6		7	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	12	18	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	2	12		14	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	16	48	42	106	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		12	18	30	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1017010\_20190423\_CT300**

Revisión informe nº: 0

Código muestra: MI\_1017010\_20190423\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="143"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="29"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="28"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1022010\_20190423\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1022010\_20190423\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1022010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CÁCERES 2 - SALOR      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 177959      **ETRS89\_Y30:** 4374222  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	18			18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	6		6	12	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	12			12	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	12	24	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	6			6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	96	30	144	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1.122	828	120	2.070	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	12	1 #		13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	6		18	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	42	12		54	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	6	18		24	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		6	6	12	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	12	12	36	60	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	42	54	510	606	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	12	18	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	18	12		30	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	6	6		12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1022010\_20190423\_CT300

IBMWP:	70
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

---

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1023011\_20190423\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1023011\_20190423\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1023011      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CÁCERES 1 - SALOR      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 195303      **ETRS89\_Y30:** 4366975  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			6	6	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	18	18	12	48	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1 #	1 #		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1 #			1	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		216	426	642	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	30	36	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1 #			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	147	216	150	513	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	75	624	138	837	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	90	126	222	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	18	60		78	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	9	12	18	39	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	3			3	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	6	2 #		8	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	6	6		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	21	108	306	435	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>		1 #		1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		1 #		1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1 #			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	66	30	6	102	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1023011\_20190423\_CT300

IBMWP:	83
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1025010\_20190423\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1025010\_20190423\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1025010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CÁCERES - AYUELA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 199445      **ETRS89\_Y30:** 4359613  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 09/01/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		#			
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	5	8	48	61	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	4	8	16	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	2	4		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	9	32	12	53	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			8	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	56	96	180	332	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>			#		
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	68	140	120	328	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	12		16	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	8	4	14	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	7	16		23	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	4	4	9	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	4	8		12	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	3	8		11	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	24		27	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	14	32	16	62	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	9	#		9	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	30	#		30	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	8	4	64	76	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1025010\_20190423\_CT300

IBMWP:	91
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R



--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1028010\_20190426\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1028010\_20190426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1028010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CEDILLO - SÉVER      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 114695      **ETRS89\_Y30:** 4391277  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/12/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/12/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			1	1	
4784	Coleoptera	<i>Chrysomelidae</i>		1 #		1	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		4		4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		8	1	9	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	52	2 #		54	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			3	3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		8		8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		48	8	56	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	72	2	76	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	8		9	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	204	19	227	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	5	52	2	59	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	4		5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #		1	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	19	36		55	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		8		8	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	8		9	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2	4	2	8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	20	5	27	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	8	5	14	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	4	1	11	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1028010\_20190426\_CT300

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

IBMWP:	<input type="text" value="133"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="27"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="27"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI\_1029010\_20190423\_CT300

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1029010\_20190423\_CT300 Fecha toma de muestra: 23 / 04 / 2019  
Punto toma de muestra: 1029010 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA - SÉVER Fecha recepción de la muestra: 26/04/2019  
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 ETRS89\_X30: 128000 ETRS89\_Y30: 4378451  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis: 24/01/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6		6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	96	36	134	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	2	2 #		4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			30	30	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	60	114	175	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	150	42	193	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	

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

REFERENCIA PROYECTO: 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	240	120	367	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	12	24	37	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	31	234	150	415	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	10	42	30	82	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			6	6	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	39	36	72	147	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6	18	24	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12	30	42	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	6	6	13	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1 #		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6	12		18	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	6	30	40	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2	18	12	32	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	1 #		2	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	1		6	7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	9	4 #	6	19	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	5			5	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	3	12		15	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		6		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	11			11	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1029010\_20190423\_CT300

IBMWP:	184
Nº de Taxones identificados:	32
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	32

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1030010\_20190423\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_1030010\_20190423\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1030010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VALENCIA DE ALCÁNTARA 2 - ALBURREL      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 132134      **ETRS89\_Y30:** 4382059  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/01/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 23/01/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	24	6	3	33	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	36	42	9	87	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		6		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	15	21	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	72	126	102	300	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	528	558	162	1.248	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	54	72	36	162	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6			6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3 #	2 #		5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	6			6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	24	120	78	222	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	12	18	6	36	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	12			12	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	6	12	24	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		2 #		2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2 #			2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	12	6		18	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			3	3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1030010\_20190423\_CT300

IBMWP:	107
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1032010\_20190423\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1032010\_20190423\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1032010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SANTIAGO DE ALCÁNTARA - AURELA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 130904      **ETRS89\_Y30:** 4392695  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/12/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/12/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	18		21	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	78	12	91	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6		6	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		18	6	24	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		204	552	756	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	84	30	118	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	114	48	171	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	6		9	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	6	12		18	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	3 #		5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	10	30		40	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	6		7	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	4	36	12	52	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	3	24	12	39	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	4	24		28	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1	6		7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		18		18	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	3	6		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1032010\_20190423\_CT300

IBMWP:	102
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1033010\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MI\_1033010\_20190424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1033010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CARBAJO - CARBAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 143265      **ETRS89\_Y30:** 4392165  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/02/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	5	20		25	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1		2	3	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		4		4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2	4	1	7	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>	2	24	1	27	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		24	10	34	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		20	1	21	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	17	216	12	245	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		4		4	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	7			7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	32	3	36	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	12		15	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	3	16		19	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	12		13	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	5	4		9	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	1 #		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8		8	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	4	1	6	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		4		4	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	16	48		64	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		40	3	43	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1033010\_20190424\_CT300

IBMWP:	83
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1034010\_20190426\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1034010\_20190426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1034010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MEMBRÍO - CALATRUCHA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 147232      **ETRS89\_Y30:** 4395259  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 25/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	1			1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	12	2 #	17	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	2 #	8	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	2 #		3	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	3			3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		42	168	210	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		18	6	24	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	66	24	92	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		6		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	30	30	65	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	12	18		30	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4	5 #		9	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2			2	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>	1			1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	4			4	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	7	18	48	73	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			6	6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	36	72	109	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	26	414	384	824	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		6		6	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
3740	Odonata	<i>Corduliidae</i>	11			11	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	90	24	115	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1034010\_20190426\_CT300

IBMWP:	102
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI\_1035010\_20190422\_CT300

Revisión informe nº: 0

#### DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

#### DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1035010\_20190422\_CT300 Fecha toma de muestra: 22 / 04 / 2019  
Punto toma de muestra: 1035010 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: DELEITOSA - ALMONTE Fecha recepción de la muestra: 26/04/2019  
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 ETRS89\_X30: 269206 ETRS89\_Y30: 4387360  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

#### DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis: 04/02/2020

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3			3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	30	5	36	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		30		30	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	222	25	254	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	1 #		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	54	1	61	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	138	14	154	

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

REFERENCIA PROYECTO: 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	48	3	55	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	17	66	1	84	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	1 #		3	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4	30	5	39	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	30	60		90	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2	6		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	8			8	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6	12		18	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	12		16	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	2			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1035010\_20190422\_CT300

IBMWP:	113
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1037010\_20190422\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1037010\_20190422\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1037010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TRUJILLO - TOZO      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 250194      **ETRS89\_Y30:** 4388065  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		1		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		2	2	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	20		28	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		2		2	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	2		5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		10		10	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	1		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1		1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	1		4	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1037010\_20190422\_CT300

IBMWP:	58
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1039010\_20190422\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1039010\_20190422\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** 1039010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TRUJILLO - MAGASCA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 248126      **ETRS89\_Y30:** 4371486  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/11/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 29/11/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		12		12	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		15	3	18	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		6 #		6	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		9		9	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		6		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		24		24	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	5			5	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	297	303	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	81	171	257	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	108	225	337	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		3		3	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		3		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	123	75	199	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	321	33	356	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	33		35	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	27		28	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1039010\_20190422\_CT300

IBMWP:	91
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## 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:

17\_025\_J\_2019\_R

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_ES030RNF083\_20190423\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF083\_20190423\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** ES030RNF083      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** RNF MALVECINO      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 239745      **ETRS89\_Y30:** 4416768  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/12/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/12/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			4	4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2	6	8	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>					Si
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		2	2	4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		8		8	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>			2	2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3	8	11	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	25	130	156	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>			2	2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		6	3 #	9	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2	5 #	7	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	1		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	64	92	157	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1	4	5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		25	22	47	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		3		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>		4		4	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		3		3	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1		2	3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2	4	6	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	6	37	10	53	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			28	28	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5	13		18	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	3	2	6	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	7	8	16	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)**Informe de Ensayo nº****MI\_ES030RNF083\_20190423\_CT300**

Revisión informe nº: 0

Código muestra: MI\_ES030RNF083\_20190423\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="140"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="29"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="29"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA09NM08B\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA09NM08B\_20190424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** TA09NM08B      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** JARAIZ DE LA VERA - JARANDA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 268196      **ETRS89\_Y30:** 4431551  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 13/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		1	1	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1		1	2	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>	6	8		14	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>			1	1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1	2	3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)**Informe de Ensayo nº****MI\_TA09NM08B\_20190424\_CT300**

Revisión informe nº: 0

Código muestra: MI\_TA09NM08B\_20190424\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="20"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="5"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="5"/>

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12040A\_20190520\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12040A\_20190520\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** TA12040A      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PERALEJOS DE LAS TRUCHAS - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 591742      **ETRS89\_Y30:** 4492375  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	1	1 #	1	3	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	4	12	12	28	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	8	1	12	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>	2	4		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	4		5	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	4	12	17	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	26	48	11	85	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			1	1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1			1	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	2	4		6	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	34	72	28	134	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6			6	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	2			2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	10	8		18	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>	1	8		9	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	169	844	84	1.097	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	68	28	12	108	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	8		9	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		4		4	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2	4		6	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	32	5	42	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2			2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	29	12		41	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	10	1 #		11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

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

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_TA12040A\_20190520\_CT300

IBMWP:	155
Nº de Taxones identificados:	30
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	30

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12040B\_20190520\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12040B\_20190520\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** TA12040B      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** OREA - HOZ SECA      **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 607237      **ETRS89\_Y30:** 4486048  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 02/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		18	18	36	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	6	222	336	564	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1	24		25	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6		6	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2	6		8	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		24	18	42	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	48	54	104	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3	12		15	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	4	6		10	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	186	36	226	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	36	42	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	7			7	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3			3	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	6	42	49	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		36	12	48	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	5	12		17	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		30	18	48	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		36	3 #	39	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	13	1 #		14	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2	6		8	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	7			7	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	10	1 #		11	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	30	48	79	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	3	30	108	141	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	4	1 #		5	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	4	2 #		6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	6		7	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	7			7	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2	6		8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12040B\_20190520\_CT300

IBMWP:	242
Nº de Taxones identificados:	41
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	41

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
**Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice**  
**IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)**

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12040B\_20190520\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**JORGE SAN JUAN**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 4 de 4

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12081A\_20190517\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12081A\_20190517\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** TA12081A      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SIGÜENZA - SALADO      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 522468      **ETRS89\_Y30:** 4556599  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 04/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			6	6	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2 #		2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	86	282	78	446	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		24	6	30	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		6		6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2			2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si

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



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	1 #		2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	51	702	954	1.707	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2	12	12	26	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	3	18	6	27	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	31	66		97	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_TA12081A\_20190517\_CT300

<b>IBMWP:</b>	64
<b>Nº de Taxones identificados:</b>	16
<b>Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):</b>	16

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo de laboratorio**  
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice  
IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12081A\_20190517\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

**JORGE SAN JUAN**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12087A\_20190528\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12087A\_20190528\_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2019

**Punto toma de muestra:** TA12087A **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VILLARES DE JADRAQUE - BORNOVA **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013 **ETRS89\_X30:** 499760 **ETRS89\_Y30:** 4550630

**Categoría muestra:** Agua continental

**Volumen envase (ml):** 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			12	12	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		54	18	72	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>					Si
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		6		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6	2	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	138	16	158	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	6	2	10	

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

REFERENCIA PROYECTO: 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	48	12	66	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	22	396	74	492	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		66	8	74	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		12		12	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	21	84	30	135	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	24	4	31	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			2	2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3		12	15	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	108	70	182	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	4	1 #	8	13	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4			4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3			3	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12087A\_20190528\_CT300

IBMWP:	129
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12102A\_20190528\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12102A\_20190528\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** TA12102A      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ALAMEDA DEL VALLE - LOZOYA      **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 428947      **ETRS89\_Y30:** 4529327  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	36	42	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	6		7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	144	78	227	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1 #		1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	19	72		91	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	20	192	108	320	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	444	480	932	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2 #		2	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	6		7	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>			12	12	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			18	18	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	9	6		15	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			2 #	2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	12	12	27	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	7	54		61	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	8	24		32	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	3	6		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_TA12102A\_20190528\_CT300

IBMWP:	108
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## 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:

17\_025\_J\_2019\_R

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12102B\_20190528\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12102B\_20190528\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** TA12102B      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** RASCAFRÍA - LOZOYA      **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 425190      **ETRS89\_Y30:** 4521700  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		4	48	52	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		8	4	12	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		28	40	68	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	3	4		7	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		120	184	304	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		20	8	28	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3			3	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1	28	16	45	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		12	20	32	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	156	28	187	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	36	88	126	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	15	28	20	63	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		44	4	48	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4		4	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		20	4	24	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	4	44		48	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	4	8	13	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	13	8	8	29	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	4	4	4	12	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>	2	16	8	26	
4719	Trichoptera	<i>Goeridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	8	12		20	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	1	1 #		2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	18			18	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	5	8		13	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12102B\_20190528\_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO
			GRUESA	MEDIA	FINA	(n° ind)	CAMPO
2430	Trichoptera	Sericostomatidae	7	48		55	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12102B\_20190528\_CT300

IBMWP:	206
Nº de Taxones identificados:	33
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	33

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12175A\_20190425\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12175A\_20190425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** TA12175A      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ROSALEJO - PARRILLA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 290045      **ETRS89\_Y30:** 4429498  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 13/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		4	3	7	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>		1 #		1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	1 #		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4		4	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	5	17	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			7	7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	80	160	57	297	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3	12		15	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	4	36	7	47	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1	2 #	1	4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		6 #		6	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		8		8	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	59	164	57	280	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_TA12175A\_20190425\_CT300

IBMWP:	60
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12175A\_20190425\_CT300**

*Revisión informe nº: 0*

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
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:

17\_025\_J\_2019\_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12175B\_20190426\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12175B\_20190426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2019  
**Punto toma de muestra:** TA12175B      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CALZADA DE OROPESA - MUGÍA      **Fecha recepción de la muestra:** 26/04/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 304355      **ETRS89\_Y30:** 4427073  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

**Fracción Gruesa:**       **Fracción Media:**       **Fracción Fina:**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6		6	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	5	9		14	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		3		3	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	10	15		25	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2	9		11	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	2	57	2	61	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		33		33	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	72	9	84	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		24	1	25	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	2	3		5	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	14			14	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	3	3		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	3	9		12	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		21	3	24	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3		3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		18	8	26	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	5	9		14	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		18	2	20	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	5	18		23	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12175B\_20190426\_CT300

IBMWP:	91
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R



--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12186B\_20190508\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12186B\_20190508\_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2019

**Punto toma de muestra:** TA12186B **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MOGARRAZ - FRANCIA **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013 **ETRS89\_X30:** 241704 **ETRS89\_Y30:** 4488531

**Categoría muestra:** Agua continental

**Volumen envase (ml):** 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/02/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/02/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		12	3	15	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	6	2	9	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	3	4 #		7	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	162	23	190	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		12	1	13	

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

REFERENCIA PROYECTO: 17\_025\_J\_2019\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	318	15	338	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		30	6	36	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	12		15	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	19	24		43	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			1	1	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		1 #		1	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	3			3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	9	2 #		11	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	30	12	43	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	2			2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	5		2	7	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>	1	6		7	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>	3			3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	6		7	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	21			21	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>			1	1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	1 #		2	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	

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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2019\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_TA12186B\_20190508\_CT300

IBMWP:	214
Nº de Taxones identificados:	32
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	32

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12192A\_20190508\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12192A\_20190508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** TA12192A      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SOTOSERRANO - ALAGÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 244237      **ETRS89\_Y30:** 4479400  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/03/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 23/03/2020

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			4	4	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			2	2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			4	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			2	2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	24	14	44	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	42	162	18	222	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	342	438	142	922	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		18	16	34	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	174	114	14	302	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	12		2	14	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	198	24		222	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	12			12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1 #			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	6			6	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	12			12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			6	6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1 #			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	12	6		18	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_TA12192A\_20190508\_CT300

IBMWP:	102
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

## OBSERVACIONES INFORME:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12192B\_20190508\_CT300**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12192B\_20190508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2019  
**Punto toma de muestra:** TA12192B      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MONLEÓN - ALAGÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 10/05/2019  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 257547      **ETRS89\_Y30:** 4493216  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/10/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/10/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		1 #	4	5	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1		8	9	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		3	38	41	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>			6	6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>			8	8	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		6	4	10	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	6			6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			42	42	

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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2019\_R



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	12	90	107	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		3		3	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	5			5	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	15		17	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		2 #	2	4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		3	4	7	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	36	129	102	267	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	66	32	102	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	26	51	62	139	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	54	10	65	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		3	2	5	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	133	111		244	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		3	8	11	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	6		7	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1	3		4	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1	6		7	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		3		3	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		6		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	9	30		39	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3		3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	2	3		5	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1	3		4	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	12	10	24	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		3		3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	47	18		65	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		3		3	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1	1 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12192B\_20190508\_CT300

IBMWP:	179
Nº de Taxones identificados:	37
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	37

### OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

**SANTIAGO ROBLES**  
**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:

17\_025\_J\_2019\_R