

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0101021\_20180522\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0101021\_20180522\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0101021

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ARANJUEZ 1 - TAJO

**Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 445381      **ETRS89\_Y30:** 4431703

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 27/08/2018

**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	
36202	Collembola	<i>Collembola</i>			2	2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>		1		1	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		1		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		21	40	61	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	53	34	101	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1	4	5	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</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 (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	57	126	186	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0101021\_20180522\_CT300

IBMWP:	18
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 27 de agosto de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0107021\_20180514\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0107021\_20180514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0107021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ZORITA DE LOS CANES - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 508728      **ETRS89\_Y30:** 4464789

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 07/11/2018

**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>	140	116		256	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	82	184	23	289	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1		5	6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0107021\_20180514\_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\_0107021\_20180514\_CT300**

IBMWP:

21

Nº de Taxones identificados:

4

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

4

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 07 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0111010\_20180619\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 19 / 06 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0111010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** TRILLO 1 - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 542601      **ETRS89\_Y30:** 4505950

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 29/08/2018

**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>		1 #	4	5	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	438	12		450	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			2	2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	246	118	78	442	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	4	22	32	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	12	66	34	112	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	26	24	56	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1 #	22	24	47	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		10		10	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	6	2 #	2	10	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6	12	18	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			1 #	1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2 #			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	18	18	42	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0111010\_20180619\_CT300

IBMWP:	87
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      miércoles, 29 de agosto de 2018

**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\_0112010\_20180619\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0112010\_20180619\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 19 / 06 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0112010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** HUERTAHERNANDO - TAJO

**Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 560194      **ETRS89\_Y30:** 4515916

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 16/10/2018

**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	8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	28	28	58	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1		8	9	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	43	72	24	139	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2			2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	44	48	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\_2018\_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>	1	1 #		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	35	236	188	459	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	5			5	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	17	52	68	137	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	9	72	124	205	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	10	48	16	74	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	40	36		76	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	4	44	49	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		4		4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2			2	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3	2 #	4	9	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	8	16	28	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	4			4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	1 #	8	12	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1		12	13	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	1		8	9	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	4		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0112010\_20180619\_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\_0112010\_20180619\_CT300**

IBMWP:

151

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 16 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
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\_0116010\_20180514\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0116010\_20180514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0116010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** BELINCHÓN - SALADO      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 496073      **ETRS89\_Y30:** 4436697

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 14/01/2019

**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.	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>			1 #	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	109	582	392	1.083	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			4	4	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	44	108	12	164	
4529	Diptera	<i>Syrphidae</i>	1	6		7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0116010\_20180514\_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\_0116010\_20180514\_CT300**

IBMWP:

19

Nº de Taxones identificados:

6

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

6

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 14 de enero de 2019

**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\_0117010\_20180514\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0117010\_20180514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0117010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** BARAJAS DE MELO - CALVACHE      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 498649      **ETRS89\_Y30:** 4441784

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 08/11/2018

**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	42		66	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	24	18		42	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1 #			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6	4	10	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	312	198	68	578	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			4	4	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	6			6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	630	870	204	1.704	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	12	6	1 #	19	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1 #			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	18			18	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		18	132	150	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0117010\_20180514\_CT300

IBMWP:	44
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      jueves, 08 de noviembre de 2018

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

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0118010\_20180515\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0118010\_20180515\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 15 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0118010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** PASTRANA - VEGA

**Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 507311      **ETRS89\_Y30:** 4470173

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 28/11/2018

**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	8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	24	1 #	29	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>		4		4	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	75	156	144	375	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			8	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		20	28	48	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	48	52	101	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	220	212	442	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		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.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemereleidae</i>	1		8	9	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		88	72	160	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8		8	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	8	4	13	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		8	20	28	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4		4	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	8	8		16	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7			7	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	5			5	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	5			5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0118010\_20180515\_CT300

IBMWP:	82
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 28 de noviembre de 2018

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

**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\_20180601\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0119010\_20180601\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0119010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** PAREJA - OMPOLVEDA      **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 534033      **ETRS89\_Y30:** 4489866

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 04/09/2018

**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	4	12	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	12	1 #	16	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		16	12	28	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		4		4	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	9	20	4	33	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>	3			3	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	9			9	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12	4	16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	75	148	80	303	

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>	3	4		7	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			2	2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	144	136	54	334	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	6	4		10	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	4	2	15	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8	2	10	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	15	36	12	63	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1 #			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1 #			1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	4	4	11	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	3			3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	3	8	4	15	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		4		4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	6			6	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1 #			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	6			6	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	3			3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1 #	1 #		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	26	30	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		12	2	14	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3	2 #	2	7	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	1 #			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1 #			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		16		16	

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.	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	6			6	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	3			3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0119010\_20180601\_CT300

IBMWP:	211
Nº de Taxones identificados:	37
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	37

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      martes, 04 de septiembre de 2018

**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\_20180531\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0121010\_20180531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0121010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CIFUENTES - GRANDE      **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 526139      **ETRS89\_Y30:** 4503053

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 26/10/2018

**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>	8			8	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	40	4	4	48	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12		12	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	312	248	248	808	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	4			4	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	4			4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	80	220	76	376	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</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\_2018\_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>	8			8	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12		4	16	
5693	Lepidoptera	<i>Pyrilidae</i>	4			4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		8	4	12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		44	120	164	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	32	2 #		34	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0121010\_20180531\_CT300

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

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 26 de octubre de 2018

**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\_0122010\_20180531\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0122010\_20180531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0122010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CIFUENTES - CIFUENTES      **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 531025      **ETRS89\_Y30:** 4511153

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/06/2018

**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 #	32	33	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	65	136	36	237	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	112	84	198	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	132	28	169	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	20	96	100	216	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	104	24	132	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</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	N° IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		2 #	60	62	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		4	4	8	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		8	52	60	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3		4	7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0122010\_20180531\_CT300

<b>IBMWP:</b>	55
<b>Nº de Taxones identificados:</b>	14
<b>Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):</b>	13

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

miércoles, 06 de junio de 2018

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

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0123010\_20180531\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0123010\_20180531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0123010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CIFUENTES - SOTUCA DE TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 536643      **ETRS89\_Y30:** 4507812

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/08/2018

**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>	1	1 #		2	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	31	360	276	667	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		36	6	42	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	138	174	327	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6	6	12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	102	42	150	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	120	36	161	

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	<i>Caenidae</i>	5	12		17	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	1 #		4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		5 #	6	11	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	1 #	6	8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			24	24	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		24	18	42	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	48	60	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3	18		21	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3			3	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	5	1 #		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0123010\_20180531\_CT300

IBMWP:	93
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 20 de agosto de 2018

**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\_20180531\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0124010\_20180531\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0124010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ARBETETA - VILLANUEVA

**Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 550563      **ETRS89\_Y30:** 4503530

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis: 21/12/2018

**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	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	2 #			2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	48	40	12	100	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1 #			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	6	32	18	56	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	12	4	6	22	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	48	28	180	256	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>			6	6	
6001	Diptera	<i>Empididae</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

REFERENCIA PROYECTO:

17\_025\_J\_2018\_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>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	516	428	780	1.724	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	12	36	60	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1 #			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4		4	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	24	36		60	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0124010\_20180531\_CT300

IBMWP:	60
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a viernes, 21 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0129010\_20180620\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0129010\_20180620\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 06 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0129010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CHECA - CABRILLAS      **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 601876      **ETRS89\_Y30:** 4494937

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/08/2018

**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	8	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		20	8	28	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		8		8	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		16	76	92	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	40	4	46	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	37	244	44	325	
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\_2018\_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>	159	540	224	923	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	40	12	53	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	4		6	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	18	24		42	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2	3 #		5	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		4		4	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			28	28	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2	8	8	18	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	19	12		31	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	34			34	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	8		10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0129010\_20180620\_CT300

IBMWP:	117
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES:

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

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 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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.  
Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

jueves, 30 de agosto de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0136010\_20180618\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0136010\_20180618\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 06 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0136010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** PUEBLA DE DON FRANCISCO - JABALERA      **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 520059      **ETRS89\_Y30:** 4455058

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/08/2018

**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>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	12	6	19	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	4	24		28	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		6		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2 #		2	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	17	12		29	

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>		2 #	72	74	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	72	24	99	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	61	276	6	343	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	57	276	66	399	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>		6	6	12	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			6	6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		96	42	138	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2	42	6	50	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	4 #	6	11	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	12	18	31	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		270	432	702	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	18	24	44	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0136010\_20180618\_CT300

IBMWP:	89
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES:

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

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 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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.  
Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

lunes, 20 de agosto de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0137010\_20180618\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0137010\_20180618\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 06 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0137010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HUETE - MAYOR      **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 526467      **ETRS89\_Y30:** 4446805

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 29/10/2018

**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	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	6	6		12	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	45	180	72	297	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	174	186	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	51	60	198	309	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>			6	6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	495	1100	294	2.889	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	78	210	300	588	
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.	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	3	18		21	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	9	48		57	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	9		30	39	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0137010\_20180618\_CT300

IBMWP:	45
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 29 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0138010\_20180618\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0138010\_20180618\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 06 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0138010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD      **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 529770      **ETRS89\_Y30:** 4463327

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/08/2018

**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>		4		4	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	6	16	12	34	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	10	100	192	302	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4	24	28	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			8	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	28	48	77	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	63	432	188	683	

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>	1			1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	18	12	4	34	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</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\_0138010\_20180618\_CT300

IBMWP:	50
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 30 de agosto de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0143010\_20180621\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0143010\_20180621\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 06 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0143010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** POYATOS - ESCABAS      **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 579980      **ETRS89\_Y30:** 4473887

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 31/08/2018

**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	48	56	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	1	1 #		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		4		4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	25	120	292	437	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>			1 #	1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		8	4	12	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	4	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	28	40	77	

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.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	72	112	193	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	13	32		45	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	60	132	202	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	28	16	48	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	2 #		3	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	13	16		29	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2		4	6	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6	8		14	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2		16	18	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	3	16	44	63	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>			8	8	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	5	8		13	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	4		6	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		4		4	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		4	24	28	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0143010\_20180621\_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\_0143010\_20180621\_CT300**

IBMWP:

156

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 31 de agosto de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
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\_0144010\_20180601\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0144010\_20180601\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0144010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLACONEJOS - TRABAQUE      **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 558599      **ETRS89\_Y30:** 4471843

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 07/06/2018

**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 #	8	9	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	1			1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	4	4	2	10	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4		4	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		12	2	14	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		20	40	60	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	40	40	86	

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.	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>			2	2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	260	32	296	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	80	30	111	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4	2	6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		28		28	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		12	12	24	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1			1	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		4		4	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		20	76	96	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0144010\_20180601\_CT300

IBMWP:	77
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 07 de junio de 2018

**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\_20180621\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0145011\_20180621\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 06 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0145011      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CAÑIZARES - CUERVO      **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 573040      **ETRS89\_Y30:** 4484460

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 29/10/2018

**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>			112	112	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	4	16	23	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	3			3	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	4		5	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12	16	28	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	8	20	34	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	4		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	16	16	33	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	1	8		9	

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.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	9	32	4	45	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	19	40	164	223	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	36	20	59	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemereleididae</i>	14	148	68	230	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		4		4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	9	40	84	133	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2	4		6	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	4	8		12	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	5	12		17	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	24	12	37	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			4	4	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		4		4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	1 #	4	6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0145011\_20180621\_CT300

IBMWP:	124
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES:

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

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 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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.  
Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

lunes, 29 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0201010\_20180522\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0201010\_20180522\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0201010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MORATA - TAJUÑA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 464803      **ETRS89\_Y30:** 4452785

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 25/10/2018

**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.	
3271	Crustacea	<i>Atyaephyra desmaresti</i>	41	10		51	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	7			7	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		1		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	3	1		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	23	3	31	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		15		15	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	3	2		5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</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\_2018\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0201010\_20180522\_CT300

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

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 25 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0204010\_20180529\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0204010\_20180529\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0204010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** LUZAGA - TAJUÑA

**Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 546507      **ETRS89\_Y30:** 4535992

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 26/10/2018

**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>	1 #			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12		12	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		12		12	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	138	72	66	276	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			18	18	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	6	12	12	30	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	258	186	372	816	
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

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>	138	180	24	342	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		6		6	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	6			6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	24	24	138	186	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	12	6		18	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	6			6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	12	12		24	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1 #			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	114	390	24	528	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	6	18		24	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	6	42		48	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1 #		6	7	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4 #			4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0204010\_20180529\_CT300

IBMWP:	115
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

## OBSERVACIONES:

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

--

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 26 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0207010\_20180529\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0207010\_20180529\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0207010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** EL SOTILLO - REGACHAL      **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 530122      **ETRS89\_Y30:** 4527305

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/09/2018

**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>			4	4	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>	1 #	1 #		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			40	40	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1 #			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1 #	12		13	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	30	80	116	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	366	.044	224	1.634	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	2 #	24		26	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		30	12	42	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		6	8	14	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6			6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	6		8	14	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1 #	24	36	61	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			4	4	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	306	156	8	470	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	12	18		30	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2 #			2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2 #			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0207010\_20180529\_CT300

IBMWP:	100
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

---

Tres Cantos a      miércoles, 05 de septiembre de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0301010\_20180524\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0301010\_20180524\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0301010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SAN FERNANDO DE HENARES - HENARES      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 460939      **ETRS89\_Y30:** 4476402

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/08/2018

**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	8	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			4	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4	4	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	20	192	72	284	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	14	456	40	510	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	11	160	148	319	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	20	192	215	

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\_2018\_R

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0301010\_20180524\_CT300**

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

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0301010\_20180524\_CT300

IBMWP:		<input type="text" value="33"/>
Nº de Taxones identificados:		<input type="text" value="10"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):		<input type="text" value="9"/>

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 03 de agosto de 2018

**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\_0302010\_20180524\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0302010\_20180524\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0302010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LOS SANTOS - HENARES      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 476143      **ETRS89\_Y30:** 4486422

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 26/10/2018

**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	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	38	116	104	258	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	51	372	88	511	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	16		17	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4		4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		4	4	8	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</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	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	8	292	303	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6			6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0302010\_20180524\_CT300

IBMWP:	42
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 26 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0307010\_20180517\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0307010\_20180517\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0307010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** JADRAQUE 2 - HENARES

**Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 505086      **ETRS89\_Y30:** 4530520

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 29/11/2018

**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	12	18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	60	36	99	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	85	228	372	685	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1		6	7	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	126	66	193	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	36	30	72	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1 #	12	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 (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		1 #		1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	17	6		23	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		.224	144	1.368	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			6	6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	8	3 #		11	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0307010\_20180517\_CT300

IBMWP:	85
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      jueves, 29 de noviembre de 2018

**JORGE SAN JUAN**

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\_0311010\_20180524\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0311010\_20180524\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2018

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

**Lugar:** DAGANZO - TOROTE      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 464842      **ETRS89\_Y30:** 4490735

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 26/10/2018

**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 #		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	25	124	80	229	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1		4	5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	58	268	80	406	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	37	160	72	269	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		4		4	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	8	4		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1		12	13	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	220	224	

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\_0311010\_20180524\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="31"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="9"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="9"/>

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 26 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0312010\_20180416\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0312010\_20180416\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 04 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0312010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CAMARMA DE ESTERUELAS - CAMARMILLA      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 467818      **ETRS89\_Y30:** 4486280

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/05/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/05/2018

**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	2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0312010\_20180416\_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\_0312010\_20180416\_CT300

IBMWP:

2

Nº de Taxones identificados:

1

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

1

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 03 de mayo de 2018

**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\_20180516\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0313010\_20180516\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0313010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MARCHAMALO - DUEÑAS

**Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 482085      **ETRS89\_Y30:** 4507804

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/11/2018

**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	6		9	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	12	18	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1	12	6	19	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	26	168	174	368	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>			6	6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	19	30		49	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	89	284	486	1.859	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	18	24	44	

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\_2018\_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 #	6	8	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		2 #		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	12	72	85	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	21	30		51	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	15	12		27	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0313010\_20180516\_CT300

<b>IBMWP:</b>	63
<b>Nº de Taxones identificados:</b>	14
<b>Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):</b>	14

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      martes, 06 de noviembre de 2018

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

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0315010\_20180516\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0315010\_20180516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0315010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** HITA - BADIÉL      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 495497      **ETRS89\_Y30:** 4516858

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 12/11/2018

**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	12	16	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4		4	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	1	4		5	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	34	84	200	318	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		8	68	76	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	80	188	156	424	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	52	116	170	

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.	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	4			4	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	56	120	182	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	10	8		18	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0315010\_20180516\_CT300

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

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 12 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0318010\_20180523\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0318010\_20180523\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 23 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0318010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** HUERCE - SORBE

**Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 483814      **ETRS89\_Y30:** 4553207

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/11/2018

**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	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		24	11	35	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	132	37	170	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	12	4	18	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	16	3	24	

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>		2	1	3	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	20		21	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		10	7	17	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	40	73	119	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	15	20		35	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		4		4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0318010\_20180523\_CT300

IBMWP:	91
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      martes, 06 de noviembre de 2018

**JORGE SAN JUAN**

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\_0326010\_20180529\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0326010\_20180529\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0326010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SAUCA - DULCE      **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 532703      **ETRS89\_Y30:** 4540399

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 31/08/2018

**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>	6			6	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	1 #	7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			4	4	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	6			6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	300	738	456	1.494	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>			4	4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</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\_2018\_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>		3 #		3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	2 #	7 #		9	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	1 #		7	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	414	294	4	712	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	42	6		48	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0326010\_20180529\_CT300

<b>IBMWP:</b>	59
<b>Nº de Taxones identificados:</b>	14
<b>Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):</b>	14

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 31 de agosto de 2018

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

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0401010\_20180424\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0401010\_20180424\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0401010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** BARGAS - GUADARRAMA

**Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 404350      **ETRS89\_Y30:** 4421707

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 08/10/2018

**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>		56	5	61	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		8		8	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	72	4	85	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		100	3	103	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		200	33	233	

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\_0401010\_20180424\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="31"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="8"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="8"/>

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 08 de octubre de 2018

**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\_20180412\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0402010\_20180412\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 12 / 04 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0402010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** BATRES - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 419527      **ETRS89\_Y30:** 4452485

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 22/10/2018

**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	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	60	8	80	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			4	4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1			1	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	8		15	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		4		4	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</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.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	35	324	1.000	1.359	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		2 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0402010\_20180412\_CT300

IBMWP:	42
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 22 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0403010\_20180412\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0403010\_20180412\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 12 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0403010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 420349      **ETRS89\_Y30:** 4484619

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/08/2018

**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	12	20	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	192	16	218	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		8		8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	4		5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	36	12	58	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</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	N° IND.	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	140	424	565	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	28	60	4	92	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0403010\_20180412\_CT300

IBMWP:	48
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 24 de agosto de 2018

**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\_20180524\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0404021\_20180524\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0404021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 415877      **ETRS89\_Y30:** 4496849

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 02/08/2018

**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>		4		4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	61	252	164	477	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	35	328	76	439	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	64	4	80	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	12		13	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		4		4	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	12	5 #		17	

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 (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1		4	5	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	36	232	269	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0404021\_20180524\_CT300

IBMWP:	59
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 02 de agosto de 2018

**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\_20180522\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0405010\_20180522\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0405010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** GUADARRAMA - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 408452      **ETRS89\_Y30:** 4504228

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/10/2018

**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>	1	1 #		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	44	36	90	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		2		2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	16	32		48	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		10		10	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	20		29	

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.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	18	20	40	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3			3	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1	2		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	2		3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	30	44	76	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		2	4	6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	52	328	385	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	33	84		117	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
34777	Plecoptera	<i>Taeniopterygidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0405010\_20180522\_CT300

IBMWP:	106
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

miércoles, 17 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0406010\_20180424\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0406010\_20180424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0406010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 403810      **ETRS89\_Y30:** 4426123

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 25/10/2018

**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>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	5			5	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1	4	5	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	2	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	4	6	16	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3			3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1	4	5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	1		5	
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.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	9	9	19	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0406010\_20180424\_CT300

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

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 25 de octubre de 2018

**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\_20180412\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0407021\_20180412\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 12 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0407021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS      **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 422948      **ETRS89\_Y30:** 4459183

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 04/09/2018

**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	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			3	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	176	37	228	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1	8	1	10	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		4	1	5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1		1	2	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	28	224	6	258	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	12	5	19	

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.	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7			7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0407021\_20180412\_CT300

IBMWP:		<input type="text" value="31"/>
Nº de Taxones identificados:		<input type="text" value="10"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):		<input type="text" value="9"/>

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      martes, 04 de septiembre de 2018

**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\_20180412\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0408021\_20180412\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 12 / 04 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0408021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MÓSTOLES - SOTO      **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 420112      **ETRS89\_Y30:** 4462639

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/06/2018

**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>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	108	22	142	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		8	3	11	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	4		5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	51	300	61	412	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0408021\_20180412\_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\_0408021\_20180412\_CT300**

IBMWP:	<input type="text" value="19"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="6"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="6"/>

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 05 de junio de 2018

**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\_20180412\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0409021\_20180412\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 12 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0409021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULENCIA      **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 418962      **ETRS89\_Y30:** 4477143

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 15/01/2019

**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>		16	1 #	17	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	46	116	34	196	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4		4	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	32	1 #	36	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	212	32	252	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #	4	5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		80	154	234	

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.	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0409021\_20180412\_CT300

IBMWP:	<input style="width: 60px;" type="text" value="36"/>
Nº de Taxones identificados:	<input style="width: 60px;" type="text" value="10"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input style="width: 60px;" type="text" value="10"/>

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 15 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0412010\_20180524\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0412010\_20180524\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0412010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** EL ESCORIAL - AULENCIA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 405859      **ETRS89\_Y30:** 4492684

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 02/08/2018

**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	12		16	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	39	532	308	879	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	16	1 #		17	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	200	64	273	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	148	60	220	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2	4	4	10	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>	1		4	5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		20	68	88	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	19	8		27	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5	4		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0412010\_20180524\_CT300

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

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 02 de agosto de 2018

**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\_20180412\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0413021\_20180412\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 12 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0413021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MAJADAHONDA - PLANTÍO      **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 420659      **ETRS89\_Y30:** 4480614

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 02/08/2018

**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>	2	8	18	28	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1	16	10	27	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	29	206	174	409	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0413021\_20180412\_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\_0413021\_20180412\_CT300

IBMWP:

7

Nº de Taxones identificados:

3

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

3

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 02 de agosto de 2018

**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\_0414011\_20180522\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0414011\_20180522\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0414011      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** GUADARRAMA - GUATEL II      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 407106      **ETRS89\_Y30:** 4500998

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/09/2018

**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	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			8	8	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		16	12	28	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	144	312	459	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	28		32	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	244	36	288	

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\_2018\_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	4	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	15			15	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	5	80	60	145	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	24	28	55	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5			5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	2 #		8	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0414011\_20180522\_CT300

IBMWP:	88
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      jueves, 06 de septiembre de 2018

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

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0416021\_20180522\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0416021\_20180522\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0416021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ARANJUEZ - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 448217      **ETRS89\_Y30:** 4437569

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 28/08/2018

**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	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	16	224	124	364	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>	1			1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	19	128	36	183	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	24	136	32	192	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2			2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>			4	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>	42	156	276	474	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1 #	4	5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0416021\_20180522\_CT300

IBMWP:	32
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 28 de agosto de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0417021\_20180522\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0417021\_20180522\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0417021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 454124      **ETRS89\_Y30:** 4453743

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 21/08/2018

**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.	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			4	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	200	104	308	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		32	4	36	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	236	28	271	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		4		4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12		12	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</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	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	18	344	372	734	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	20	20	44	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0417021\_20180522\_CT300

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

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 21 de agosto de 2018

**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\_20180523\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0419010\_20180523\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0419010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MEJORADA - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 456781      **ETRS89\_Y30:** 4471849

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 13/09/2018

**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>		3		3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	34	162	52	248	
6878	Diptera	<i>Ephyridae</i>			4	4	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			4	4	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		9		9	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		15	8	23	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	22	198	372	592	

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\_2018\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS****Código muestra:** MI\_0419010\_20180523\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="29"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="9"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="9"/>

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                    jueves, 13 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0420021\_20180524\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0420021\_20180524\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0420021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SAN FERNANDO DE HENARES - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 456613      **ETRS89\_Y30:** 4473745

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/08/2018

**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	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	39	408	48	495	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1	12	3	16	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6	6	12	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	18	3	22	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	6		8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		18		18	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</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\_2018\_R

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0420021\_20180524\_CT300**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	12	264	267	543	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0420021\_20180524\_CT300

IBMWP:		35
Nº de Taxones identificados:		10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):		10

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 20 de agosto de 2018

**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\_0421021\_20180524\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0421021\_20180524\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0421021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 451785      **ETRS89\_Y30:** 4492570

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 14/08/2018

**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>	1			1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	29	256	124	409	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	44	24	71	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12		12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	8	68	4	80	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4	4	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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	20	248	269	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	2 #		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0421021\_20180524\_CT300

IBMWP:	61
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 14 de agosto de 2018

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

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0426010\_20180523\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0426010\_20180523\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0426010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CARDOSO DE LA SIERRA - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 465866      **ETRS89\_Y30:** 4547916

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 22/08/2018

**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>	4	48	16	68	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			20	20	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		4		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	4	16		20	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	46	156	252	454	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	2	8	4	14	
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

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	8	8	17	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	27	108	32	167	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	16	28	46	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	43	172	132	347	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>		4		4	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	7	24		31	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	16	4	23	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	2	8		10	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	5			5	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	8	16	25	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	1	4		5	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		4	4	8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	12	68		80	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	13			13	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4	4		8	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>		8		8	
5861	Tricladida	<i>Dugesiidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0426010\_20180523\_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\_0426010\_20180523\_CT300

IBMWP:

170

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      miércoles, 22 de agosto de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0427021\_20180522\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0427021\_20180522\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0427021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VILLAVERDE - MANZANARES      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 443662      **ETRS89\_Y30:** 4465866

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/08/2018

**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	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			4	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	120	56	179	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	384	136	525	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	4		5	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		4		4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8	4	12	

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.	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>			4	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	48	188	238	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	23	52	20	95	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0427021\_20180522\_CT300

IBMWP:	46
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 10 de agosto de 2018

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

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0428021\_20180427\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0428021\_20180427\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0428021

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** Río Manzanares

**Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 434552      **ETRS89\_Y30:** 4484714

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/05/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 16/05/2018

**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	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			8	8	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		54	14	68	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	46	492	144	682	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			2	2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2			2	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	18		19	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	54	38	93	

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\_2018\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0428021\_20180427\_CT300

IBMWP:	35
Nº de Taxones identificados:	9
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

miércoles, 16 de mayo de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0432010\_20180522\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0432010\_20180522\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0432010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MANZANARES EL REAL - MANZANARES      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 425350      **ETRS89\_Y30:** 4510490

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 22/10/2018

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa: 2/6      Fracción Media: 1/6      Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			102	102	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		6	12	18	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #		1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	3			3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	57	96	6	159	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	51	180	366	597	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6		6	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		18	6	24	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	18		27	

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\_2018\_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>	81	180	12	273	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	30	42	162	234	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	24			24	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3			3	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>		1 #		1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6	3 #		9	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1 #	12	18	31	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	3			3	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	15	2 #		17	
34777	Plecoptera	<i>Taeniopterygidae</i>		1 #		1	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>	9	6		15	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	24	36	6	66	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	6			6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	9	6		15	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0432010\_20180522\_CT300

IBMWP:	145
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES:

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

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 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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.  
Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

lunes, 22 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0434021\_20180416\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0434021\_20180416\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0434021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** GETAFE - CULEBRO      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 448175      **ETRS89\_Y30:** 4460968

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/08/2018

**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>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			2	2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		3		3	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>			1	1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>			1	1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		3		3	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1	1	2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</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\_2018\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS****Código muestra:** MI\_0434021\_20180416\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="27"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="9"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="9"/>

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 30 de agosto de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0436010\_20180417\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0436010\_20180417\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0436010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS      **Fecha recepción de la muestra:** 17/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 424810      **ETRS89\_Y30:** 4491265

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/08/2018

**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	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		4	8	12	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	13	48	12	73	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	3	60	4	67	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	18	20		38	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		12	16	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\_2018\_R

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	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>			4	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	284	388	675	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0436010\_20180417\_CT300

IBMWP:	37
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 06 de agosto de 2018

**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\_20180522\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0437021\_20180522\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0437021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** EL BOALO - NAVACERRADA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 424592      **ETRS89\_Y30:** 4507361

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 22/10/2018

**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>		12	4	16	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	2			2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		16		16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	228	184	413	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	10	132	176	318	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14	152	44	210	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	17	4		21	

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.	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>	1			1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2	2 #		4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		20	60	80	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2	4		6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0437021\_20180522\_CT300

IBMWP:	70
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 22 de octubre de 2018

**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\_20180416\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0439010\_20180416\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 04 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0439010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LOECHES - PANTUEÑA      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 463115      **ETRS89\_Y30:** 4471543

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/06/2018

**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>		16	4	20	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6	1	7	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		1	1	2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	34	27	62	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0439010\_20180416\_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\_0439010\_20180416\_CT300

IBMWP:

7

Nº de Taxones identificados:

4

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

3

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

miércoles, 06 de junio de 2018

**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\_20180417\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0440021\_20180417\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 04 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0440021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TRES CANTOS - VIÑUELAS      **Fecha recepción de la muestra:** 17/04/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 446675      **ETRS89\_Y30:** 4494313

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 18/12/2018

**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	8	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	80	44	138	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	16	52	16	84	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2	4		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	108	340	208	656	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	8	24	4	36	
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\_2018\_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>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	3	12	4	19	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	40	252	298	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2			2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4			4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0440021\_20180417\_CT300

IBMWP:	65
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 18 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**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\_0441021\_20180416\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0441021\_20180416\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 04 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0441021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUADALIX      **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 448270      **ETRS89\_Y30:** 4505033

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 19/12/2018

**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	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	17	5	24	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1	2	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	27	62	52	141	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1	1	2	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	2	1	1	4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	1		2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	3	23	28	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0441021\_20180416\_CT300

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

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 19 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0501021\_20180425\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0501021\_20180425\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0501021

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CAZALEGAS - ALBERCHE

**Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 352120      **ETRS89\_Y30:** 4429752

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/10/2018

**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	
3271	Crustacea	<i>Atyaephyra desmaresti</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		7	12	19	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		3	8	11	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1	1	2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		47	11	58	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</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\_2018\_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>		3	2	5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		5	12	17	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0501021\_20180425\_CT300

IBMWP:		42
Nº de Taxones identificados:		11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):		11

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      miércoles, 17 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0504021\_20180424\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0504021\_20180424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0504021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** NOMBELA - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 374916      **ETRS89\_Y30:** 4441952

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/09/2018

**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	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2	1	3	
3271	Crustacea	<i>Atyaephyra desmaresti</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1	5	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		3	9	12	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>			2	2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1	1	2	
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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		10		10	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	1		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		56	91	147	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0504021\_20180424\_CT300

<b>IBMWP:</b>	53
<b>Nº de Taxones identificados:</b>	14
<b>Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):</b>	13

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 05 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0506021\_20180423\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0506021\_20180423\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0506021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 397144      **ETRS89\_Y30:** 4464078

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/09/2018

**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	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>			1	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		2	1	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	2	5	8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	2		3	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			7	7	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	13	47		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\_2018\_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>		1		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	11	51	63	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0506021\_20180423\_CT300

IBMWP:	51
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                    jueves, 06 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0509021\_20180521\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0509021\_20180521\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0509021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** EL TIEMBLO - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 373543      **ETRS89\_Y30:** 4476126

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 13/09/2018

**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>	15	6		21	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	88	588	324	1.000	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			4	4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	6		7	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1 #	4	5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1	48		49	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	4	2 #		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 (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	11			11	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	6	88	96	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	6	12		18	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0509021\_20180521\_CT300

IBMWP:	43
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                    jueves, 13 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0513010\_20180517\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0513010\_20180517\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0513010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** NAVATALGORDO - ALBERCHE

**Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 342853      **ETRS89\_Y30:** 4473619

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/11/2018

**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 #	68	69	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	20	20	41	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	3			3	
2271	Diptera	<i>Blephariceridae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	100	88	189	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	84	32	118	

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.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	40	40	86	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		20	20	40	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	48	68	125	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	8		9	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1			1	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>		4	4	8	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	2	7 #		9	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1 #	12	13	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		4		4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	4	1 #		5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		32	56	88	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		4	4	8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	11	36		47	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12	24	36	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	20			20	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		8		8	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	2	4		6	

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\_20180517\_CT300****Código muestra:** MI\_0513010\_20180517\_CT300

IBMWP:	179
Nº de Taxones identificados:	31
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	31

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a viernes, 30 de noviembre de 2018

**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\_20180516\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0514010\_20180516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0514010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SAN MARTÍN DE LA VEGA DEL ALBERCHE - ALB      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 315114      **ETRS89\_Y30:** 4477159

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 08/11/2018

**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>		12		12	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	6			6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	54	72	60	186	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	6			6	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	12	6		18	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	78	78	66	222	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	24	30	24	78	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	240	774	198	1.212	

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\_2018\_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>		42	42	84	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	18	204	318	540	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	6	30	6	42	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	114	168	6	288	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6	6	12	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1 #	3 #		4	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1 #			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	2 #			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6			6	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	1 #	30		31	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	6	6	18	30	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	12	6		18	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6			6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	30	30		60	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	6	6		12	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	108	6		114	
2052	Trichoptera	<i>Odontoceridae</i>	2 #			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	12			12	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	18	6		24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0514010\_20180516\_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\_0514010\_20180516\_CT300

IBMWP:

175

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                    jueves, 08 de noviembre de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0515010\_20180424\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0515010\_20180424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0515010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SANTA OLALLA - MARIGARCÍA      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 371730      **ETRS89\_Y30:** 4431435

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 25/10/2018

**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	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	21	7	32	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	1	1	3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		19	44	63	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0515010\_20180424\_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\_0515010\_20180424\_CT300

IBMWP:

11

Nº de Taxones identificados:

6

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

4

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 25 de octubre de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0517010\_20180423\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0517010\_20180423\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0517010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ESCALONA - TORDILLOS

**Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 380544      **ETRS89\_Y30:** 4450193

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/10/2018

**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>		1 #	1	2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	24	5	31	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	20	6	32	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	16	5	25	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	24	12	49	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	74	192	18	284	

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.	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	70	44		114	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	4	2	7	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>			2	2	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	99	152	11	262	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	7	4		11	
34777	Plecoptera	<i>Taeniopterygidae</i>	4			4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0517010\_20180423\_CT300

IBMWP:	90
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      miércoles, 24 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**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\_0518010\_20180423\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0518010\_20180423\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0518010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VILLANUEVA DE PERALES - PERALES      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 404642      **ETRS89\_Y30:** 4470353

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 23/10/2018

**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	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		8	4	12	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	8	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	112	72	187	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	124	60	188	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	28	8	48	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	58	112	120	290	

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\_2018\_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>		8		8	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		4	4	8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		16	188	204	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	15	12		27	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0518010\_20180423\_CT300

IBMWP:	51
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 23 de octubre de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0527010\_20180521\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0527010\_20180521\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0527010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** EL BARRACO - IRUELAS

**Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 366933      **ETRS89\_Y30:** 4471988

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 18/09/2018

**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		8	9	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	1 #		2	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		4	6	10	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	30	36	68	134	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	6	10	2	18	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</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

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			1	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2	6		8	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		180	40	220	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	14	20	10	44	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	16	16		32	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	2	38	41	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>			2	2	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2	2	4	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	7	4	18	29	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	10	8	26	44	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2	4		6	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	4		11	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		2		2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3	4		7	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0527010\_20180521\_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\_0527010\_20180521\_CT300**

IBMWP:

157

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

27

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 18 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ****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\_0528010\_20180517\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0528010\_20180517\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0528010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** EL BARRACO - ARREJONDO      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 362115      **ETRS89\_Y30:** 4478085

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/11/2018

**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	36		40	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	36	9	47	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	66	996	282	1.344	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	42	30	75	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	18	3	23	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	13	60	3	76	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	33	120	3	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.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>			6	6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			6	6	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>			3	3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	6	54	61	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	8	36		44	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0528010\_20180517\_CT300

IBMWP:	68
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 05 de noviembre de 2018

**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\_0604021\_20180523\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0604021\_20180523\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0604021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 379981      **ETRS89\_Y30:** 4410031

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/06/2018

**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>		4		4	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		16	28	44	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	13	112	4	129	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1 #		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	6	568	528	1.102	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</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	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	8	12	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		8	4	12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0604021\_20180523\_CT300

IBMWP:		<input style="width: 80%;" type="text" value="35"/>
Nº de Taxones identificados:		<input style="width: 80%;" type="text" value="11"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):		<input style="width: 80%;" type="text" value="9"/>

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 11 de junio de 2018

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

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0606021\_20180523\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0606021\_20180523\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 23 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0606021

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** POLÁN - TAJO

**Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 397662      **ETRS89\_Y30:** 4413313

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/08/2018

**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>	11	158	10	179	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		8	1	9	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>			1	1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1 #		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		4		4	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>	1	2		3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		2		2	
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 (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	44	22	67	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0606021\_20180523\_CT300

IBMWP:	39
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 03 de agosto de 2018

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

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0607021\_20180523\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0607021\_20180523\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0607021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** TOLEDO 2 - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 411373      **ETRS89\_Y30:** 4412592

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/09/2018

**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>	2	7	3	12	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	19	10	31	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0607021\_20180523\_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\_0607021\_20180523\_CT300**

IBMWP:

14

Nº de Taxones identificados:

5

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

5

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 05 de septiembre de 2018

**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\_0608021\_20180522\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0608021\_20180522\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0608021

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ARANJUEZ 2 - TAJO

**Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 440812      **ETRS89\_Y30:** 4429578

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 27/08/2018

**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>	1	1		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			3	3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	16	45	14	75	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>			3	3	
6878	Diptera	<i>Ephyridae</i>		5	2	7	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1		2	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.	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>		9	3	12	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	18	25	46	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0608021\_20180522\_CT300

IBMWP:	34
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 27 de agosto de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0609010\_20180427\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0609010\_20180427\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0609010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** LA ESTRELLA - USO      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 325073      **ETRS89\_Y30:** 4392716

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 29/10/2018

**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	6	14	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	16	12	31	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	6	48	72	126	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	116	150	284	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		8		8	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	4		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	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	8	12	22	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	4	6	11	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	12		16	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		8		8	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2	8		10	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	20		22	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	1			1	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	3	20		23	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>			6	6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2	4		6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	4		5	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		44	90	134	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	4	12	24	40	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	4	12		16	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		24	288	312	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	4	4		8	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	17	60		77	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0609010\_20180427\_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\_20180427\_CT300**

IBMWP:

139

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

30

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 29 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**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\_0610011\_20180426\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0610011\_20180426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0610011      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ALCAUDETE DE LA JARA - GÉVALO      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 339431      **ETRS89\_Y30:** 4408512

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/01/2019

**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		4	7	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	58	108	148	314	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	4		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	114	280	148	542	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	20	36		56	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	4		7	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	31	44		75	

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.	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	15	1 #		16	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	120	132	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3			3	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0610011\_20180426\_CT300

IBMWP:	66
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 10 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0612010\_20180426\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0612010\_20180426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0612010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SEVILLEJA DE LA JARA - GÉVALO      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 338379      **ETRS89\_Y30:** 4385945

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 14/01/2019

**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>		6	3	9	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	6	1	8	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		18		18	
5802	Coleoptera	<i>Noteridae</i>		18		18	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	414	16	440	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		12		12	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		6		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		18		18	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	11	168	7	186	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		72	19	91	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	13	30		43	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	2 #		3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		1 #		1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	6		7	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6	48		54	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0612010\_20180426\_CT300

IBMWP:	132
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 14 de enero de 2019

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

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0619010\_20180523\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0619010\_20180523\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0619010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** PUEBLA DE MONTALBÁN - CUEVAS      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 382803      **ETRS89\_Y30:** 4407556

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 04/09/2018

**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>	1			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			2	2	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	1 #		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		6		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		102	62	164	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		18		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\_2018\_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			3	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6	6	12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	36	630	90	756	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	19	354	44	417	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		18		18	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		2 #	2	4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	1 #		2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			8	8	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0619010\_20180523\_CT300

IBMWP:	75
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      martes, 04 de septiembre de 2018

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

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0624021\_20180413\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0624021\_20180413\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 13 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0624021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MORA - ALGODOR      **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 439583      **ETRS89\_Y30:** 4399654

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 14/01/2019

**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>	1	2 #		3	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>			4	4	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2	4		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	24	100	292	416	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1	4		5	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3			3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	199	664	128	991	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	68	8	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\_2018\_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>	1	4		5	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1	1 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0624021\_20180413\_CT300

IBMWP:	39
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 14 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0626010\_20180413\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0626010\_20180413\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 13 / 04 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0626010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CONSUEGRA - ALGODOR      **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 429936      **ETRS89\_Y30:** 4377026

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/01/2019

**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	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	17	59	24	100	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	4	4	20	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2		1	3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0626010\_20180413\_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\_0626010\_20180413\_CT300**

IBMWP:

13

Nº de Taxones identificados:

5

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

5

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 10 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ****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\_0628021\_20180413\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0628021\_20180413\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 13 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0628021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** YELES - GUATÉN      **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 431583      **ETRS89\_Y30:** 4441665

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/06/2018

**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	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			1	1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		16	3	19	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	2		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	16	34		50	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6	14		20	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		66	3	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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		6	1	7	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12		12	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		2	1	3	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	48	25	75	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0628021\_20180413\_CT300

IBMWP:	42
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

miércoles, 06 de junio de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0703021\_20180508\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0703021\_20180508\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0703021

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** JARANDILLA - TIÉTAR

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 279914      **ETRS89\_Y30:** 4435481

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 14/11/2018

**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>	6			6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12		12	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	6			6	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1 #			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	2	14	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	2	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	48	36	20	104	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	42	16		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	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		20		20	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	18	32	14	64	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	504	272	62	838	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		4		4	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	18			18	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	18	12		30	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	36	100	142	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1 #			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0703021\_20180508\_CT300

IBMWP:	96
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 14 de noviembre de 2018

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

**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\_20180511\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0707010\_20180511\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0707010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SARTAJADA - TIÉTAR

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 346238      **ETRS89\_Y30:** 4454608

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/11/2018

**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>	1	6		7	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	2			2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	72	54	131	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	219	1.400	1.128	3.747	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	36	30	67	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	12	6	19	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	28	36	18	82	
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	N° IND.	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	1			1	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6	6		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		12	13	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	10	24		34	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		6		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0707010\_20180511\_CT300

IBMWP:	100
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 05 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**

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\_0708010\_20180511\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0708010\_20180511\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0708010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** LA ADRADA - TIÉTAR

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 358146      **ETRS89\_Y30:** 4459562

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 07/06/2018

**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>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	42	132	216	390	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	552	.284	104	1.940	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	6			6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	24	24	64	112	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		18	8	26	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6			6	
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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	6			6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1 #			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1 #	6	8	15	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	6	2 #		8	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	12	2 #		14	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	6	44	56	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	48	24		72	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	6	4	16	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</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\_0708010\_20180511\_CT300

IBMWP:	101
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 07 de junio de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0709010\_20180507\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0709010\_20180507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0709010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CALZONES      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 241726      **ETRS89\_Y30:** 4426899

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/12/2018

**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	6		11	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			6	6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	57	150	66	273	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	148	654	156	958	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	6		7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	35	234	258	527	

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\_2018\_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
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		6		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	12	6	21	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	72	276	354	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	6		7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			6	6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0709010\_20180507\_CT300

IBMWP:	57
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 03 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0710010\_20180507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0710010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** TORIL - PORQUERIZO      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 253657      **ETRS89\_Y30:** 4421789

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/12/2018

**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	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	2	22	20	44	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	18	24	45	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			4	4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	13	102	52	167	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	38	32	72	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	56	328	385	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0710010\_20180507\_CT300

IBMWP:	39
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 17 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0711010\_20180507\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0711010\_20180507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0711010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GARGÜERA - GARGÜERA      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 251151      **ETRS89\_Y30:** 4432817

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 28/11/2018

**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	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

**Código muestra:** MI\_0711010\_20180507\_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\_0711010\_20180507\_CT300**

IBMWP:

15

Nº de Taxones identificados:

5

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

5

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 28 de noviembre de 2018

**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\_0714010\_20180508\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0714010\_20180508\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0714010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CASATEJADA - CASAS

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 271551      **ETRS89\_Y30:** 4426882

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 07/11/2018

**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	8	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	4			4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	196	116	326	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4	4	8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	7	104	20	131	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	2 #	4	11	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	8	1 #		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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	4	96	52	152	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		112	248	360	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0714010\_20180508\_CT300

IBMWP:	71
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 07 de noviembre de 2018

**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\_20180509\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0715010\_20180509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0715010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CUACOS DE YUSTE - MONTE      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 277550      **ETRS89\_Y30:** 4436039

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 29/08/2018

**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	12	16	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		4		4	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	4	4		8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1			1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	2			2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	71	248	392	711	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	4		8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	7	32	16	55	
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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	23	68	72	163	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	47	92	20	159	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4	8		12	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3	12	4	19	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>			4	4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			4	4	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	4			4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	8	8	18	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	5	4		9	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	8	4		12	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	8	4		12	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0715010\_20180509\_CT300

IBMWP:	120
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

miércoles, 29 de agosto de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0716010\_20180508\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0716010\_20180508\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0716010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** TALAYUELA - SANTA MARÍA

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 278335      **ETRS89\_Y30:** 4433319

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 08/06/2018

**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	12		16	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	3	36		39	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		6		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	150	600	52	802	
6878	Diptera	<i>Ephyridae</i>			4	4	
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\_2018\_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>	200	1.400	908	3.508	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	22	90	36	148	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6	24		30	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	22	66	4	92	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			4	4	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	3			3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	5	48	4	57	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	5			5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	12	72	85	
3517	Plecoptera	<i>Capniidae</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\_0716010\_20180508\_CT300

IBMWP:	101
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 08 de junio de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0717010\_20180509\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0717010\_20180509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0717010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA MARÍA      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 286531      **ETRS89\_Y30:** 4424837

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 16/11/2018

**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	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	1			1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	2			2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			5	5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	16	17	35	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>			2	2	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1	1	2	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0717010\_20180509\_CT300

IBMWP:	45
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      viernes, 16 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0721010\_20180509\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0721010\_20180509\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0721010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** TALAYUELA - CARCABOSO

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 286514      **ETRS89\_Y30:** 4435565

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 18/12/2018

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa: 4/6

Fracción Media: 2/4

Fracción Fina: 1/4

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>	2			2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2		2	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	21	16		37	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		2	4	6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2	4		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		8		8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	72	110	80	262	

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.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	2		4	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	8		4	12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	14	16	8	38	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	27	16		43	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	9	6		15	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	2	2		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	11	56	912	979	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>			4	4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0721010\_20180509\_CT300

IBMWP:	71
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      martes, 18 de diciembre de 2018

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\_20180509\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0722010\_20180509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0722010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLANUEVA DE LA VERA 1 - GUALLAMINO      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 290302      **ETRS89\_Y30:** 4439877

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/11/2018

**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>	1 #			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	4		7	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	3			3	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1 #		4	5	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1 #			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	6	4	4	14	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	189	208	332	729	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			4	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	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	66	132	64	262	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	24	44	68	136	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8		8	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	36	28	4	68	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	3			3	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	3	1 #		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		4		4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	15			15	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			12	12	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3			3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	3			3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	4		7	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	21			21	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0722010\_20180509\_CT300

IBMWP:	121
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

## OBSERVACIONES:

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

--

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a martes, 06 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0723010\_20180510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0723010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** OROPESA - VIEJO DE ALCAÑIZO      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 313626      **ETRS89\_Y30:** 4429041

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 13/10/2018

**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>	19	16		35	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		16	12	28	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	6	8		14	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		16	16	32	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	12	24	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	4	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	336	340	683	

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>			8	8	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		8	4	12	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	8		9	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1	1 #		2	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		4	4	8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8	4	12	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	21	36		57	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	80	92	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	10	4		14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0723010\_20180510\_CT300

IBMWP:	77
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

sábado, 13 de octubre de 2018

**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\_20180514\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0726010\_20180514\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0726010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CANDELEDA - STA MARÍA

**Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 308565      **ETRS89\_Y30:** 4447022

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 16/11/2018

**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>			44	44	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	4	8	13	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		4		4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	1 #		2	
2271	Diptera	<i>Blephariceridae</i>			4	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	4		5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	23	116	132	271	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1		4	5	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>		4		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.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	16	56	28	100	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	40	200	96	336	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1		20	21	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	8	4	14	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	6	8	8	22	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	4 #	4	10	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			4	4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	5			5	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	4			4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			48	48	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		2 #		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	2 #		8	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	2			2	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>			4	4	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	2			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3	1 #		4	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0726010\_20180514\_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\_20180514\_CT300**

IBMWP:

170

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a viernes, 16 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
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\_0727010\_20180514\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0727010\_20180514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0727010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARENAS DE SAN PEDRO - ARBILLAS      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 317000      **ETRS89\_Y30:** 4450918

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/11/2018

**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>			20	20	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>	1			1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6 #		6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	16	10	28	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			10	10	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	2 #		3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	17	100	72	189	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		4		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.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		12	4	16	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	14	44	10	68	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1	4		5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	25	120	36	181	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	4		7	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4		2	6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	11	36	28	75	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1	4		5	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6	16		22	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			6	6	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		2 #		2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2	12	10	24	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	2 #	2	5	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	1	4		5	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		4		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	12		18	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>			2	2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3	4		7	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		1 #	2	3	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	2	4	2	8	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3	1 #		4	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	3	8		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\_2018\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS****Código muestra:** MI\_0727010\_20180514\_CT300

IBMWP:	222
Nº de Taxones identificados:	34
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	34

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a viernes, 30 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0728011\_20180510\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0728011\_20180510\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0728011

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** OROPESA - GUADYERBAS

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 315940      **ETRS89\_Y30:** 4436047

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 07/06/2018

**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	8		9	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		4		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	119	604	244	967	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	46	324	48	418	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		4		4	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1			1	
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 (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>		4		4	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	28	196	32	256	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	10	8		18	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	40	424	466	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0728011\_20180510\_CT300

IBMWP:	58
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 07 de junio de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**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\_0730010\_20180510\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0730010\_20180510\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0730010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VELADA - GUADYERBAS

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 326089      **ETRS89\_Y30:** 4434136

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/12/2018

**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	2 #		5	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			12	12	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	3	2 #		5	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		4		4	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	62	148	108	318	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	108	376	280	764	

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.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	4	4	9	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	8	8	19	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	4		5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			8	8	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	21	24		45	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0730010\_20180510\_CT300

IBMWP:	68
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 05 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
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\_0731010\_20180514\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0731010\_20180514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0731010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 322264      **ETRS89\_Y30:** 4450201

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/11/2018

**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>			20	20	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	36		39	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1 #	1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2			2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6	4	10	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	35	228	168	431	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1			1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			2 #	2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	40	246	44	330	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	138	64	211	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1		8	9	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	15	102	32	149	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3			3	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	2	12		14	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	2	6		8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2			2	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	5			5	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	3			3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	21	54	2 #	77	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		24	120	144	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	30		34	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	8	6		14	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>		1 #		1	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		2 #		2	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0731010\_20180514\_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\_0731010\_20180514\_CT300

IBMWP:

169

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a viernes, 30 de noviembre de 2018

**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\_0733010\_20180510\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0733010\_20180510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0733010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** LANZAHÍTA - LANZAHÍTA      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 334615      **ETRS89\_Y30:** 4451585

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/01/2019

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa: 3/6

Fracción Media: 1/4

Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			60	60	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	16	20	40	76	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	2	1 #		3	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		4	12	16	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	40	140	160	340	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	4			4	
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\_2018\_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		8	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	56	92	12	160	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	82	160	40	282	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>			4	4	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4	24	52	80	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1 #			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1 #		1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4		4	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	3 #		4	7	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1 #			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	12	12		24	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	12	12	4	28	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	12	8	8	28	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>	2			2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	1 #		7	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>			12	12	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</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\_0733010\_20180510\_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\_0733010\_20180510\_CT300

IBMWP:

170

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

30

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

viernes, 11 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
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\_0736010\_20180511\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0736010\_20180511\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0736010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ALMENDRAL DE LA CAÑADA - ALISEDA      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 349307      **ETRS89\_Y30:** 4450984

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/11/2018

**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	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		1 #		1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	6	36	44	86	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	8	14	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		6		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			8	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	156	196	370	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1 #			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</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

**REFERENCIA PROYECTO:** 17\_025\_J\_2018\_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>	246	552	152	950	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1 #	1 #		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	24	60	40	124	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	6		4	10	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	12	6	4	22	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	18	1 #		19	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			20	20	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	138	78		216	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	204	126	8	338	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12		12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0736010\_20180511\_CT300

IBMWP:	90
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 05 de noviembre de 2018

**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\_20180507\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0804010\_20180507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0804010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** DESCARGAMARÍA - ARRAGO      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 202255      **ETRS89\_Y30:** 4464989

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/11/2018

**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>			54	54	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	18	48	68	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>		1 #		1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	6		7	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6	6	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	222	354	583	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	15		16	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	15	12	28	

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.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2	1 #		3	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		18	12	30	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	21	84	106	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	3		5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	15	84	101	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	4	9	18	31	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	10	24	12	46	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	30	42	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	7	36	60	103	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		3		3	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	9	1 #		10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0804010\_20180507\_CT300

IBMWP:	136
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a martes, 06 de noviembre de 2018

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

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0805021\_20180507\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0805021\_20180507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0805021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MORALEJA - GATA      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 184499      **ETRS89\_Y30:** 4435660

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 19/12/2018

**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	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1 #			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	183	366	124	673	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	96	222	144	462	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	6			6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	81	162	40	283	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6	18	4	28	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		6		6	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	12			12	

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>	18	66	140	224	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3			3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	6	8	20	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	6			6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0805021\_20180507\_CT300

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

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 19 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0807010\_20180427\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0807010\_20180427\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0807010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VILLASBUENAS DE GATA - GATA      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 188239      **ETRS89\_Y30:** 4454402

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/10/2018

**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	102	120	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	18	30	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1			1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	6		7	
2271	Diptera	<i>Blephariceridae</i>		6		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	31	258	456	745	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		24		24	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	72	48	124	

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>	4	48	12	64	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		24	30	54	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	102	60	163	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	14	12		26	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	18	12	32	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	1	6		7	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	4		6	10	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6	24		30	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	6	18	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			12	12	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>		6	1 #	7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	15	6		21	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0807010\_20180427\_CT300

IBMWP:	166
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

## OBSERVACIONES:

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

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

miércoles, 24 de octubre de 2018

**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\_20180507\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0809010\_20180507\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0809010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CALZADILLA - PATANA

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 195485      **ETRS89\_Y30:** 4438930

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 29/11/2018

**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		22	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1			1	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1	2 #		3	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		18		18	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		24	84	108	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			336	336	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	414	192	613	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	14	228	84	326	

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 (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	6	42	18	66	
1972	Heteroptera	Corixidae	4	2 #		6	
4647	Heteroptera	Gerridae			6	6	
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae	6	2 #		8	
2095	Mollusca	Ancylidae		1 #		1	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		2 #		2	
2181	Mollusca	Physidae	7	54	144	205	
2408	Odonata	Aeshnidae	2	1 #		3	
3931	Odonata	Lestidae	11	6		17	
5644	Odonata	Libellulidae	22	12		34	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		6	6	12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0809010\_20180507\_CT300

IBMWP:	82
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 29 de noviembre de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0901010\_20180507\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0901010\_20180507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0901010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CORIA - ALAGÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 197863      **ETRS89\_Y30:** 4431264

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/12/2018

**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>	15	20	4	39	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	17	76	20	113	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	86	176	44	306	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	8		11	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	116	264	76	456	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2			2	
4508	Ephemeroptera	<i>Polymitarcyidae</i>			4	4	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</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	N° IND.	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		2 #		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	7	56	264	327	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3			3	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0901010\_20180507\_CT300

IBMWP:	64
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 05 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0907010\_20180509\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0907010\_20180509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0907010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MORCILLO - GRANDE      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 210348      **ETRS89\_Y30:** 4434425

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/01/2019

**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		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	2	8		10	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	67	160	96	323	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	2	4		6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	8	1 #		9	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	52	308	124	484	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	10	1 #		11	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	29	76	84	189	

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>	1	4		5	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		8		8	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		4	4	8	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	1 #		3	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			4	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	112	116	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		4		4	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1		4	5	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0907010\_20180509\_CT300

IBMWP:	96
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 10 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0908010\_20180509\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0908010\_20180509\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0908010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** TORREJONCILLO - ECIM

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 207552      **ETRS89\_Y30:** 4424272

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 15/11/2018

**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	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	330	168	512	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	7	6		13	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	52	822	280	1.154	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>			1 #	1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	84	20	113	
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\_2018\_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>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		30	96	126	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	5			5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		12	4	16	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0908010\_20180509\_CT300

IBMWP:	47
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      jueves, 15 de noviembre de 2018

**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\_20180509\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0910010\_20180509\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0910010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RIOLOBOS - BOQUERÓN

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 216489      **ETRS89\_Y30:** 4424866

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 07/11/2018

**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>	3			3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	21	118	62	201	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		2		2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2	6	8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		18	12	30	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	9	8	4	21	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	26	2	30	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		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	N° IND.	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		2	8	10	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	2		3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	7	20	110	137	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0910010\_20180509\_CT300

IBMWP:	57
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 07 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0913010\_20180508\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0913010\_20180508\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0913010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CARCABOSO - JERTE

**Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 226309      **ETRS89\_Y30:** 4437860

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/12/2018

**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	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	60	200	228	488	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	31	144	66	241	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	44		52	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	8		11	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	37	208	1.800	2.045	

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\_0913010\_20180508\_CT300

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

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 03 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0917010\_20180515\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0917010\_20180515\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 15 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0917010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** JERTE - JERTE      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 266636      **ETRS89\_Y30:** 4456436

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 16/11/2018

**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>			20	20	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	16	8	28	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1	4		5	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		12	12	24	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>			2	2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	12	12	25	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	29	96	50	175	
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\_2018\_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	12	2	15	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	130	480	52	662	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	28	76	8	112	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	17	60	22	99	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	6	32	10	48	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	12	34	50	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2	24	8	34	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	1 #		2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5	1 #		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	20	32		52	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4	8		12	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		4		4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0917010\_20180515\_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\_0917010\_20180515\_CT300**

IBMWP:

158

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

27

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a viernes, 16 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
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\_0918010\_20180508\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0918010\_20180508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0918010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VILLAR DE PLASENCIA - LA OLIVA      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 239473      **ETRS89\_Y30:** 4445184

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 11/01/2019

**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>	26	52	8	86	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	12	4	17	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	52	188	276	516	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	157	416	244	817	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	69	172	40	281	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	13	20		33	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2			2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	7	12		19	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		4		4	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	8	60	74	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2	4		6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	10			10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0918010\_20180508\_CT300

IBMWP:	104
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES:

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

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 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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.  
Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

viernes, 11 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0919010\_20180508\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0919010\_20180508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0919010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SANTA CRUZ DE PANIAGUA - BRONCO      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 217626      **ETRS89\_Y30:** 4457260

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/12/2018

**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	3 #		7	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	18	24	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		6		6	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	4			4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	33	150	330	513	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</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	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	73	246	102	421	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14	180	120	314	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12		12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1			1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	12		14	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	4	6		10	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6	6	12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		6		6	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			84	84	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		12		12	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	7	6		13	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0919010\_20180508\_CT300

IBMWP:	123
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

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

--

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 20 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0920010\_20180508\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0920010\_20180508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2018  
**Punto toma de muestra:** 0920010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ZARZA DE GRANADILLA - AMBROZ      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018  
**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013  
**ETRS89\_X30:** 243010      **ETRS89\_Y30:** 4455570

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 29/11/2018

**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	3	9	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	5	18		23	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	1	13	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		6		6	
2119	Crustacea	<i>Astacidae</i>	1			1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	6			6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		24	1	25	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	174	24	201	
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

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	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	186	11	202	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	54	8	71	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2		1	3	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	39	90	8	137	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4			4	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	70	36		106	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6		6	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	6		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	6	1	10	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	6		7	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2			2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	3 #		7	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	1 #		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0920010\_20180508\_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\_20180508\_CT300**

IBMWP:

158

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

30

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                    jueves, 29 de noviembre de 2018

**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\_0923010\_20180516\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0923010\_20180516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0923010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** LADRILLAR - LADRILLAR      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 233227      **ETRS89\_Y30:** 4479521

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 13/11/2018

**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 #	108	109	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	1	2 #	4	7	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			8	8	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		8	4	12	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1	28	12	41	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	8		9	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	1 #	5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	108	120	229	
6410	Diptera	<i>Dixidae</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.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4		4	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3	1 #		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	24	8	34	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	232	80	315	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8	12	20	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		1 #	4	5	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	5	12	8	25	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	12	152	12	176	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	1	2 #		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	7		20	27	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	13	20		33	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	12	24	39	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	3	20		23	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	8	1 #	10	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	3			3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	4		8	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			12	12	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</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

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS****Código muestra:** MI\_0923010\_20180516\_CT300

IBMWP:	204
Nº de Taxones identificados:	33
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	33

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a martes, 13 de noviembre de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0924010\_20180515\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0924010\_20180515\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 15 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0924010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MONTEMAYOR DEL RÍO - CUERPO DE HOMBR      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 252240      **ETRS89\_Y30:** 4470528

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/10/2018

**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		4	5	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			2	2	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	4		5	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	36	172	134	342	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		8		8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		8	12	20	
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\_2018\_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>	5	44	34	83	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			52	52	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>			8	8	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	10	28	2	40	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			4	4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4		4	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		8	18	26	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			4	4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	33	104		137	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	17	12		29	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	2	4		6	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	34	4		38	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0924010\_20180515\_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\_20180515\_CT300**

IBMWP:

165

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

27

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 30 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
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\_0926010\_20180515\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_0926010\_20180515\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 15 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 0926010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CANDELARIO - CUERPO DE HOMBRE      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 264955      **ETRS89\_Y30:** 4469073

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/11/2018

**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>			10	10	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2 #	6	8	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		8	2	10	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		8	2	10	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2	4		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	164	62	238	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4	2	6	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4	2	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\_2018\_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	28		29	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	96	28	131	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	8		10	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	17	32		49	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		28	6	34	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	100	30	132	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	1	40		41	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2		36	38	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	18	52	40	110	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2	4		6	
34777	Plecoptera	<i>Taeniopterygidae</i>	1	1 #		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	16	6	23	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	31	8		39	
2052	Trichoptera	<i>Odontoceridae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	4		5	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0926010\_20180515\_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\_0926010\_20180515\_CT300

IBMWP:

167

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a viernes, 30 de noviembre de 2018

**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\_20180427\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1005021\_20180427\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1005021

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO

**Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 314311      **ETRS89\_Y30:** 4407809

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/09/2018

**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>			54	54	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		14	18	32	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	3	53		56	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		2	3	5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	23	261	285	

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\_1005021\_20180427\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="25"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="8"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="8"/>

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a jueves, 06 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1006010\_20180426\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1006010\_20180426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1006010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ALCÁNTARA 2 - ERJAS      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 156640      **ETRS89\_Y30:** 4402460

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/09/2018

**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>		5	76	81	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2	6	8	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	13	22	43	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		2	2	4	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	26	8	37	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	7		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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		4		4	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		9	26	35	
4508	Ephemeroptera	<i>Polymitarcyidae</i>		2	22	24	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			2	2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1	56	57	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1006010\_20180426\_CT300

IBMWP:	81
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 05 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1010010\_20180426\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1010010\_20180426\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1010010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VILLAMIEL - TREVEJANA

**Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 175497      **ETRS89\_Y30:** 4451338

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 12/09/2018

**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	8	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	4	8		12	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4	24	28	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	4		5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	21	100	92	213	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	4		5	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	86	380	192	658	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	24	36	64	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	4	8	13	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	73	184	248	505	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3		4	7	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	20	8	29	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	12			12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		4		4	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3	2 #		5	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #		1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		4	8	12	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	4	16	21	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	4		5	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	12	4		16	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	2	4		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	4 #		10	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		1 #		1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1010010\_20180426\_CT300

IBMWP:	191
Nº de Taxones identificados:	35
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	35

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 12 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1012021\_20180426\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1012021\_20180426\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1012021

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ACEHUCHE - FRESNEDOSA

**Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 186042      **ETRS89\_Y30:** 4413176

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 07/12/2018

**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	8	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			2	2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			19	19	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		4	41	45	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>			1	1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			4	4	

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\_1012021\_20180426\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="26"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="8"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="8"/>

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a viernes, 07 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1014021\_20180424\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1014021\_20180424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1014021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CÁCERES 2 - GUADILOBA      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 212702      **ETRS89\_Y30:** 4383274

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/09/2018

**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>		8	84	92	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	277	440	80	797	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	4		5	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6	4		10	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		4		4	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	9			9	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	36	12	51	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	5			5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	9	100	260	369	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1014021\_20180424\_CT300

IBMWP:	42
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                    jueves, 06 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1015021\_20180424\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1015021\_20180424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1015021      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CÁCERES 1 - GUADILOBA      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 214720      **ETRS89\_Y30:** 4376785

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/10/2018

**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	4	7	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		3	2	5	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	11			11	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		18	60	78	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	22	51	78	151	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>		3		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	16	135	18	169	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	12	18	34	

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\_2018\_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>	5	18		23	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		9		9	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	3			3	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	9		10	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		63	26	89	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			2	2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	10	18		28	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1	6		7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	3	12	16	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1015021\_20180424\_CT300

IBMWP:	67
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      miércoles, 24 de octubre de 2018

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\_20180507\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1017010\_20180507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1017010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SERRADILLA - BARBALÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 236826      **ETRS89\_Y30:** 4416737

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 12/11/2018

**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>			56	56	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		4		4	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		4		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	4	4	9	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	43	180	228	451	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		20		20	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	42	188	144	374	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	12	4	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	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	8	8	19	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	7	20	40	67	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>		4	8	12	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		8		8	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>		1 #		1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3	4		7	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			24	24	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	28	12		40	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	8	4	14	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1017010\_20180507\_CT300

IBMWP:	128
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 12 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1023011\_20180424\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1023011\_20180424\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1023011

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CÁCERES 1 - SALOR

**Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 195303      **ETRS89\_Y30:** 4366975

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 12/09/2018

**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	8	4	14	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	2		48	50	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	95	172	60	327	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	119	512	252	883	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	12	12	27	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		4	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	7	56	4	67	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	3			3	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		2 #		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		16	4	20	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	24	408	600	1.032	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2			2	
3740	Odonata	<i>Corduliidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	29	84	964	1.077	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1023011\_20180424\_CT300

IBMWP:	70
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 12 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**

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\_1025010\_20180424\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1025010\_20180424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1025010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CÁCERES - AYUELA      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 199445      **ETRS89\_Y30:** 4359613

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 16/10/2018

**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>	13	18	18	49	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1			1	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>	1	6		7	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		24	36	60	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	48	30	86	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	221	.098	492	1.811	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2		12	14	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	30		32	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	4 #	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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1	6		7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		30	360	390	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1025010\_20180424\_CT300

IBMWP:	58
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 16 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1028010\_20180425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1028010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CEDILLO - SÉVER      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 114695      **ETRS89\_Y30:** 4391277

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 12/09/2018

**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	16	20	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	4		5	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4	8	12	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	30			30	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1		28	29	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	41	180	68	289	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	28	128	36	192	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	18	60	32	110	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	14	52	4	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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	8	4	14	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	5	24		29	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		8	4	12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			4	4	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		32	208	240	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1028010\_20180425\_CT300

IBMWP:	100
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 12 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1029010\_20180425\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1029010\_20180425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1029010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VALENCIA DE ALCÁNTARA - SÉVER      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 128000      **ETRS89\_Y30:** 4378451

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 23/10/2018

**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>		1 #	4	5	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	4	8	13	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
2271	Diptera	<i>Blephariceridae</i>		4		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	33	164	188	385	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	13	120	36	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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	40	140	12	192	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	12	12	25	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	20	48	48	116	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4	1 #	8	13	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	6	20	12	38	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	27	7 #		34	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			4	4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2	4	4	10	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2		64	66	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		2 #		2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		4		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3			3	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4			4	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1	1 #		2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	11			11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1029010\_20180425\_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\_1029010\_20180425\_CT300

IBMWP:

149

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

27

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 23 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
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\_1030010\_20180425\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1030010\_20180425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1030010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VALENCIA DE ALCÁNTARA 2 - ALBURREL      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 132134      **ETRS89\_Y30:** 4382059

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 25/10/2018

**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	12		15	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	8	14	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		6		6	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			4	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	100	106	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	2			2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	90	92	197	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	408	1.544	164	3.116	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	84	4	97	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	12		14	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3			3	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	22	30		52	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		18		18	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		18		18	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6	4	10	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	12	104	117	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	8	12		20	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	15	18		33	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1030010\_20180425\_CT300

IBMWP:	107
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES:

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

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 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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.  
Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

jueves, 25 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1032010\_20180425\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1032010\_20180425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1032010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SANTIAGO DE ALCÁNTARA - AURELA      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 130904      **ETRS89\_Y30:** 4392695

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 10/09/2018

**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>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	6	56	48	110	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		4		4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4	28	32	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	31	152	188	371	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	47	92		139	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	53	352	96	501	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	24	40	65	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	4		5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	4		5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	23	28	20	71	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		4	4	8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			8	8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6		36	42	
3517	Plecoptera	<i>Capniidae</i>	1	4	4	9	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	22	52		74	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1032010\_20180425\_CT300

IBMWP:	106
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 10 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1033010\_20180426\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1033010\_20180426\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1033010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CARBAJO - CARBAJO

**Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 143265      **ETRS89\_Y30:** 4392165

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/09/2018

**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>	1	24	12	37	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4	24	28	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		8		8	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		8	168	176	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	22	108	186	316	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	4		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	8	6	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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	12	12	26	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	4		7	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	108	324	435	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		16	6	22	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1	4		5	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2			2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	16	88	18	122	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		8		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	14	36	84	134	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2	4		6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	12	40		52	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1033010\_20180426\_CT300

IBMWP:	104
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES:

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

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 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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.  
Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a      miércoles, 05 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1034010\_20180426\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1034010\_20180426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1034010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MEMBRÍO - CALATRUCHA      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 147232      **ETRS89\_Y30:** 4395259

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 07/09/2018

**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>	6	76	28	110	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		8	8	16	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>	5	8		13	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	16	4	21	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	12	24	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	21	180	104	305	
6001	Diptera	<i>Empididae</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\_2018\_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>	5	48	44	97	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	20	288	236	544	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		4	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	11	80	8	99	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1	8		9	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	4			4	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		4		4	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3	12	48	63	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	4	4	9	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	4	112	72	188	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>			4	4	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	20	48	73	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1034010\_20180426\_CT300

IBMWP:	94
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

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

--

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      viernes, 07 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1035010\_20180423\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1035010\_20180423\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1035010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** DELEITOSA - ALMONTE      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 269206      **ETRS89\_Y30:** 4387360

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 24/10/2018

**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	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1 #	16	17	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	120	44	172	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1 #			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	324	.064	188	1.576	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	8			8	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	44	92		136	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4			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	N° IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemereleidae</i>	44	100	4	148	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #		1	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	4	8	4	16	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	8	1 #		9	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	8	4		12	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			4	4	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1 #			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1 #	28	172	201	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	28	12		40	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	28	4		32	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1035010\_20180423\_CT300

IBMWP:	101
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a                      miércoles, 24 de octubre de 2018

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

**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\_20180424\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1037010\_20180424\_CT300

**Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1037010

**Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** TRUJILLO - TOZO

**Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 250194      **ETRS89\_Y30:** 4388065

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 25/10/2018

**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			5	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1			1	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		8	16	24	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		16	20	36	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	72	56	8	136	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7		4	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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6	8		14	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	12	8		20	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8		8	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	12	1 #		13	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	344	424	771	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1037010\_20180424\_CT300

IBMWP:	53
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 25 de octubre de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_1039010\_20180424\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_1039010\_20180424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** 1039010      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** TRUJILLO - MAGASCA      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 248126      **ETRS89\_Y30:** 4371486

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 23/10/2018

**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>	11	5 #		16	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4		4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		4		4	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		44	188	232	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	72	36	110	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	41	864	24	929	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	32	4	46	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	16	4	29	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	12	4	17	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	4	16		20	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4		4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		4	4	8	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		12		12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	8	212	223	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	4		5	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4	8		12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_1039010\_20180424\_CT300

IBMWP:	76
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 23 de octubre de 2018

**JORGE SAN JUAN**

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\_ES030RNF054\_20180524\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF054\_20180524\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** ES030RNF054      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RNF RÍO JARAMILLA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 466384      **ETRS89\_Y30:** 4558858

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 23/10/2018

**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	20	24	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>		1 #		1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	9	8		17	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	21	28	8	57	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	12	4	22	38	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		4		4	
2271	Diptera	<i>Blephariceridae</i>	6	4		10	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	30	52	92	174	

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.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		8		8	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	12	4	25	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	87	124	26	237	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9		36	45	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	21	8	4	33	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1 #			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			4	4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		8	14	22	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	24	20	2	46	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	81	20	10	111	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	12			12	
4719	Trichoptera	<i>Goeridae</i>	3			3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	8		14	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	6	4		10	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	60	12		72	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	6			6	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	6	24	6	36	

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\_ES030RNF054\_20180524\_CT300****Código muestra:** MI\_ES030RNF054\_20180524\_CT300IBMWP: Nº de Taxones identificados: Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): **OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 23 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**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\_ES030RNF070\_20180621\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF070\_20180621\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 06 / 2018

**Punto toma de muestra:** ES030RNF070      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RNF ARROYO DE LOS HUECOS      **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 597111      **ETRS89\_Y30:** 4481465

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 30/10/2018

**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>	2	8	24	34	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	5	8	48	61	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	2	20	16	38	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	20	24	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	56	20	87	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	4		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	18	136	60	214	

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.	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		4		4	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2	1 #		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	20	16	38	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	24	20	46	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		4		4	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	9	112	44	165	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	16	80	97	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	11	32		43	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>		1 #		1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		16		16	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	5	4		9	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>		1 #		1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	5		8	13	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		8		8	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	4		24	28	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	3	16		19	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	3	1 #		4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		36	37	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	21	132	96	249	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	1 #		2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3			3	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</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\_2018\_R

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_ES030RNF070\_20180621\_CT300**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	6	4 #		10	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_ES030RNF070\_20180621\_CT300

IBMWP:	192
Nº de Taxones identificados:	36
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	36

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 30 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_ES030RNF075\_20180517\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF075\_20180517\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** ES030RNF075      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RNF RÍO NAVAHOYDILLA      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 341945      **ETRS89\_Y30:** 4472558

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/11/2018

**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	8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	4		5	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	3	4	16	23	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1	4	4	9	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	4		5	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		8		8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	30	64	200	294	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		4		4	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	10	28		38	

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.	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	4	4		8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	11	48	68	127	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	73	308	108	489	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	29	84	76	189	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	25	8	8	41	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2		8	10	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	4	28	36	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	3	12	4	19	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	6	12		18	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2	16	20	38	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	8	8		16	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>			4	4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	4		6	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	11	4		15	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		4	4	8	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	9	12		21	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>		4		4	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>	1	12		13	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_ES030RNF075\_20180517\_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\_ES030RNF075\_20180517\_CT300

IBMWP:

187

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

30

#### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 05 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
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\_ES030RNF078\_20180515\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF078\_20180515\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 15 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** ES030RNF078      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RNF GARGANTA DE LOS INFIERNOS      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 264299      **ETRS89\_Y30:** 4453683

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 14/11/2018

**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	6	10	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	8	1	10	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>			1	1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	5			5	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	21	376	46	443	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	20		21	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	36	1	39	

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\_2018\_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>	2	52	7	61	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		4	7	11	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	4		5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	12		13	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	1	8		9	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	1 #		3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	12	2	15	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	2			2	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1 #	1	2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	4		6	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	1			1	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	1	4		5	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	4		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_ES030RNF078\_20180515\_CT300

IBMWP:	156
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a      miércoles, 14 de noviembre de 2018

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

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_ES030RNF080\_20180514\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF080\_20180514\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** ES030RNF080      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RNF RIO MUELAS      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 313541      **ETRS89\_Y30:** 4449788

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 17/12/2018

**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		12	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	15	16	33	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	2	1 #		3	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	3	6	28	37	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	17	12	52	81	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2	3		5	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</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

**REFERENCIA PROYECTO:**

17\_025\_J\_2018\_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>	21	36	156	213	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>			8	8	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		3	4	7	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	15	12	29	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	51	36	96	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	23	33	16	72	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1 #	1 #		2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2		16	18	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	1 #		3	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	2			2	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	2			2	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	3			3	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	3	3		6	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	11	6		17	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	3	20	25	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2	2 #		4	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	8	12	8	28	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	2			2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		3		3	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	3	6		9	
8753	Trichoptera	<i>Helicopsychidae</i>	2	3		5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	12	12	8	32	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	2		4	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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	5			5	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	8	27	16	51	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2			2	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		3		3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1 #	9	8	18	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	5	15		20	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>	8	39	40	87	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_ES030RNF080\_20180514\_CT300

IBMWP:	242
Nº de Taxones identificados:	41
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	40

### OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 17 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**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\_ES030RNF081\_20180510\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF081\_20180510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** ES030RNF081      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RNF GARGANTA MAYOR      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 263290      **ETRS89\_Y30:** 4444471

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 25/10/2018

**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	8	60	69	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		4		4	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	4		5	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	12	12	27	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1	4		5	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1	20	8	29	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	2	4		6	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	1 #		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	45	220	272	537	

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.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		8		8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		4	4	8	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	50	152	68	270	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	56	4	69	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	8	24	12	44	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	12	24	39	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			4	4	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>			4	4	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1	8		9	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			4	4	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	1	12		13	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			12	12	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2	8		10	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	4			4	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		4		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	13	32		45	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	19	8	4	31	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	2	4	4	10	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1	4		5	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4	4		8	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</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\_2018\_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_ES030RNF081\_20180510\_CT300

IBMWP:	216
Nº de Taxones identificados:	34
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	34

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 25 de octubre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_ES030RNF083\_20180507\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF083\_20180507\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** ES030RNF083      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RNF MALVECINO      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 239745      **ETRS89\_Y30:** 4416768

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 14/01/2019

**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	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	12	6	20	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	16	12	29	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	22	160	372	554	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	24	116	114	254	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		8		8	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	44	72	129	

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\_2018\_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		4	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	4	12	18	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		4		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	4		5	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		2 #		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	1 #		2	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1	2 #		3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			6	6	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	2	1 #		3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	21	48		69	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		36	36	72	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1	4		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_ES030RNF083\_20180507\_CT300

IBMWP:	110
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 14 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_ES030RNF086\_20180528\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF086\_20180528\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** ES030RNF086      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RNF GUALIJA      **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 304757      **ETRS89\_Y30:** 4388052

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/12/2018

**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>	24	20	4	48	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	36	52	168	256	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		4		4	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		4		4	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	6	8	4	18	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	12	12		24	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	90	120	172	382	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		4		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	N° IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2 #	8		10	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	6			6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	618	808	320	1.746	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	18			18	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	210	184	136	530	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	6	4		10	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		1 #		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1 #	12		13	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>			8	8	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	12 #	20		32	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2 #			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	6			6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	6			6	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6			6	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2 #		4	6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	30	12		42	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	6			6	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_ES030RNF086\_20180528\_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\_ES030RNF086\_20180528\_CT300**

IBMWP:

138

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

jueves, 20 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ****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\_ES030RNF088\_20180528\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF088\_20180528\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** ES030RNF088      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RNF MESTO      **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 302456      **ETRS89\_Y30:** 4389876

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 03/12/2018

**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	6	6	13	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	6	24	32	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		3 #		3	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12	12	24	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	39	120	150	309	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6		6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</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\_2018\_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>	63	510	654	1.227	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	3	6		9	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	12	66	80	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	5	30		35	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	13	42	18	73	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1	6		7	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		1 #		1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		6		6	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	13			13	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6	3 #		9	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12		12	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_ES030RNF088\_20180528\_CT300

IBMWP:	136
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

## OBSERVACIONES:

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\_ES030RNF088\_20180528\_CT300**

--

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

lunes, 03 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**

**Técnico Especialista**

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_ES030RNF089\_20180426\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF089\_20180426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2018

**Punto toma de muestra:** ES030RNF089      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RNF ARROYO CABRERA      **Fecha recepción de la muestra:** 27/04/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 353983      **ETRS89\_Y30:** 4385328

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 18/12/2018

**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	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>		1		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			1	1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			1	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1	2	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	16	30	48	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>			1	1	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	26	4	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\_2018\_R

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

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_ES030RNF089\_20180426\_CT300**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2	1		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1		4	5	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	1	4	6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1	5	6	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2	3		5	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1		1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			1	1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>			1	1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	2	2	7	
3517	Plecoptera	<i>Capniidae</i>		1		1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		2	2	4	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6	6	3	15	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1		1	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	1	1		2	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_ES030RNF089\_20180426\_CT300

IBMWP:	140
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

## OBSERVACIONES:

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\_ES030RNF089\_20180426\_CT300**

--

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Tres Cantos a

martes, 18 de diciembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**

**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_ES030RNF092\_20180528\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_ES030RNF092\_20180528\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** ES030RNF092      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RNF PELAGALLINAS      **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 499804      **ETRS89\_Y30:** 4557535

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 08/06/2018

**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>			52	52	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	1 #		2	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1	3	4	8	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12	8	20	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	183	216	404	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		9		9	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		39	16	55	
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\_2018\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_ES030RNF092\_20180528\_CT300**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	32	57	8	97	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	39	40	80	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	36	3		39	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		18	40	58	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	6	3		9	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		3		3	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		3	4	7	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	27	40	71	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	5	9		14	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	12	4 #	4	20	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	29	6		35	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_ES030RNF092\_20180528\_CT300

IBMWP:	126
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

viernes, 08 de junio de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA09NM08B\_20180508\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA09NM08B\_20180508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA09NM08B      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** JARAZ DE LA VERA - JARANDA      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 268196      **ETRS89\_Y30:** 4431551

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 21/11/2018

**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	28	36	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>		4		4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		16	2	18	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		4		4	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	2			2	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2			2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	2	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	188	86	277	
6001	Diptera	<i>Empididae</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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	32		34	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	144	32	189	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8	2	10	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	14	92	72	178	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	2 #		4	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	12	12	2	26	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		4		4	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1	4		5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	24	36	
3517	Plecoptera	<i>Capniidae</i>	1			1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		8		8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	9			9	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	8	4		12	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_TA09NM08B\_20180508\_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\_TA09NM08B\_20180508\_CT300

IBMWP:

153

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a      miércoles, 21 de noviembre de 2018

**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\_20180620\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12040A\_20180620\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 06 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA12040A      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** PERALEJOS DE LAS TRUCHAS - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 591742      **ETRS89\_Y30:** 4492375

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/09/2018

**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	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			4	4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	96	288	386	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		12	4	16	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4	16	20	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		32	12	44	
5830	Diptera	<i>Ptychopteridae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	116	108	225	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	14	32		46	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	36	128	165	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	72	24	100	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1	1 #		2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4	20	24	48	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		12	4	16	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	7	20		27	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	4	1 #		5	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1	4		5	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6	4	4	14	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	8		10	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	7	68	24	99	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	5	1 #		6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2			2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	4		8	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		20	8	28	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3			3	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12040A\_20180620\_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\_TA12040A\_20180620\_CT300

IBMWP:

173

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a      miércoles, 05 de septiembre de 2018

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12040B\_20180620\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12040B\_20180620\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 06 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA12040B      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** OREA - HOZ SECA      **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 607237      **ETRS89\_Y30:** 4486048

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/11/2018

**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>	5	24	28	57	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	37	168	156	361	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1	4		5	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4	16	20	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	3	4		7	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	3	20	4	27	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	25	52	36	113	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4			4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	15	44	44	103	

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.	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		8		8	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	28	28	69	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	36	48	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	72	40	121	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	2	8		10	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1		8	9	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	8	12	22	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>	1			1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	7			7	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		4		4	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1			1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	11	8		19	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2	4		6	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	3	8		11	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	8	4		12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		4	5	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	41	136	100	277	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	1 #		2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		4	4	8	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</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\_2018\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
 FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
 28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12040B\_20180620\_CT300**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2	4		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_TA12040B\_20180620\_CT300

IBMWP:	201
Nº de Taxones identificados:	35
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	35

### OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

lunes, 05 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**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\_TA12081A\_20180528\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12081A\_20180528\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA12081A      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SIGÜENZA - SALADO      **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 522468      **ETRS89\_Y30:** 4556599

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 05/06/2018

**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>	6	8		14	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		1 #		1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>		8		8	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	3	12	8	23	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	28	48	78	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4		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.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	48	592	448	1.088	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	1 #		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			1 #	1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		36	68	104	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		8	28	36	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	12			12	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_TA12081A\_20180528\_CT300

IBMWP:	73
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

### OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

martes, 05 de junio de 2018

**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\_TA12087A\_20180528\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12087A\_20180528\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA12087A      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** VILLARES DE JADRAQUE - BORNOVA      **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 499760      **ETRS89\_Y30:** 4550630

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/06/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 07/06/2018

**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	24	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		32	40	72	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	104	52	159	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1 #		1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		8		8	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	356	172	531	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		4		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.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	21	292	128	441	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	8		9	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		4		4	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	34	48		82	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			20	20	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	4	32	37	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	5	20	4	29	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		4		4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</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\_TA12087A\_20180528\_CT300

<b>IBMWP:</b>	102
<b>Nº de Taxones identificados:</b>	19
<b>Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):</b>	19

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

jueves, 07 de junio de 2018

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**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\_20180524\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12102A\_20180524\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA12102A      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ALAMEDA DEL VALLE - LOZOYA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 428947      **ETRS89\_Y30:** 4529327

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 22/10/2018

**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>		4	8	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	52	156	136	344	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	8	3 #		11	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	292	104	228	624	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	44	96	36	176	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4	4	8	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	8	12	8	28	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	8	2 #	4	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	N° IND.	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1 #	4		5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4		24	28	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	40	32		72	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	8	3 #		11	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1 #			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4	4		8	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12102A\_20180524\_CT300

IBMWP:	91
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

### OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

lunes, 22 de octubre de 2018

**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\_TA12102B\_20180525\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12102B\_20180525\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA12102B      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** RASCAFRÍA - LOZOYA      **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 425190      **ETRS89\_Y30:** 4521700

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/11/2018

**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	3		4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	8			8	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	17	99	121	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1			1	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		2		2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		8	2	9	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1	5	2	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 (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		2	2	3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	5	3	11	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	4	2		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	18	20	45	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	8	20		28	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			2	2	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	8	20	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	10	35	3	48	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			5	5	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2	2		4	
4719	Trichoptera	<i>Goeridae</i>	3	14		17	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4	11	5	19	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	3	6	3	12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_TA12102B\_20180525\_CT300

IBMWP:	142
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

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 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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.  
Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

martes, 06 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12175A\_20180509\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12175A\_20180509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA12175A      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** ROSALEJO - PARRILLA      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 290045      **ETRS89\_Y30:** 4429498

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/09/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 13/09/2018

**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>		8		8	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	4 #		5	
2119	Crustacea	<i>Astacidae</i>	2			2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	51	264	268	583	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	78	304	108	490	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	43	92	28	163	

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\_2018\_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
 FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
 28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12175A\_20180509\_CT300**

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			4	4	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	16	96	116	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2	2 #		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_TA12175A\_20180509\_CT300

<b>IBMWP:</b>	62
<b>Nº de Taxones identificados:</b>	14
<b>Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):</b>	14

### OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a                    jueves, 13 de septiembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**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\_TA12175B\_20180509\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12175B\_20180509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA12175B      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** CALZADA DE OROPESA - MUGÍA      **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 304355      **ETRS89\_Y30:** 4427073

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/10/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 08/10/2018

**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>	12	18	6	36	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2 #		2	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>	12		48	60	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	30	144	120	294	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	6	1 #		7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	90	42	54	186	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1 #			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	522	492	306	1.320	

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.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1 #		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	60	138	42	240	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1961	Heteroptera	<i>Mesoveliidae</i>			1 #	1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		2 #		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2 #	4 #	12	18	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	24	1 #		25	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	24	1 #	312	337	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12175B\_20180509\_CT300

IBMWP:	71
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

lunes, 08 de octubre de 2018

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**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\_20180516\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12186B\_20180516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA12186B      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MOGARRAZ - FRANCIA      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 241704      **ETRS89\_Y30:** 4488531

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 06/11/2018

**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>			44	44	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	12	8	23	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		4		4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	3	12		15	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	53	200	156	409	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	7	32	24	63	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	72	48	133	

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\_2018\_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>	1	8	8	17	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2			2	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2			2	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>		16		16	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	1 #		3	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>		4		4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	5	4		9	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	16	108	128	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			12	12	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	3	1 #		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	17	20		37	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>			8	8	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	8			8	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		4		4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4			4	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1	1 #		2	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>	2	12		14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12186B\_20180516\_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\_TA12186B\_20180516\_CT300

IBMWP:

174

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

martes, 06 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
FS2B - C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_TA12192A\_20180515\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12192A\_20180515\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 15 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA12192A      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** SOTOSERRANO - ALAGÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 244237      **ETRS89\_Y30:** 4479400

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 20/12/2018

**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>	4		4	8	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	4	10	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	4	24		28	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	192	324	112	628	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	4	6		10	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	24	60	32	116	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	92	78	12	182	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	16	36	28	80	

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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	48	96		144	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4			4	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	4	1 #		5	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	20	3 #		23	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	8	12		20	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			4	4	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1 #			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1 #	1 #		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	20	108	300	428	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			4	4	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	4			4	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	8			8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12192A\_20180515\_CT300

IBMWP:	130
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

jueves, 20 de diciembre de 2018

**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\_20180516\_CT300**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

**DIRECCIÓN POSTAL:** Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA12192B\_20180516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2018

**Punto toma de muestra:** TA12192B      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

**Lugar:** MONLEÓN - ALAGÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2018

**Tipo de Ensayo:** ML-Rv-I-2013

**ETRS89\_X30:** 257547      **ETRS89\_Y30:** 4493216

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b> 12/11/2018

**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 #	8	9	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	5	1 #		6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	8	4	13	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	35	100	40	175	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	127	584	524	1.235	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	4	24	33	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	8	4	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\_2018\_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	16	32		48	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	4	7 #		11	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	3			3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	16	16		32	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_TA12192B\_20180516\_CT300

IBMWP:	76
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

### OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Tres Cantos a

lunes, 12 de noviembre de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0102021\_20180514\_CT300 Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

Lugar: NOBLEJAS - TAJO Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
2866	Crustacea	Atyidae	16	3		19	
3855	Crustacea	Ostracoda		3	8	11	
1607	Diptera	Chironomidae	4	19	3	26	
2473	Diptera	Simuliidae		1		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	2	10	1	13	
3440	Ephemeroptera	Caenidae			1	1	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		1		1	
4647	Heteroptera	Gerridae		1		1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		19	12	31	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		3		3	
3428	Odonata	Calopterygidae	3			3	
2061	Odonata	Gomphidae	2			2	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0102021\_20180514\_CT300

IBMWP:	69
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 08 de marzo de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0103021\_20180514\_CT300 Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

Lugar: FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			44	44	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	37			37	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	3			3	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	134	360	228	722	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	72	88	169	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	54	276	44	374	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	18	92	72	182	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		4		4	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	6	1 #		7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			64	64	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	8	4	14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.



## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0103021\_20180514\_CT300

IBMWP:	42
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 28 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0105021\_20180514\_CT300 Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

Lugar: ALMOGUERA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	60			60	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	3	1		4	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		2	4	6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	5	27	13	45	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1	2	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		22	9	31	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6	2	8	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			2	2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1	1	2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		3	3	6	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		4		4	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0105021\_20180514\_CT300

IBMWP:	59
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 16 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0113010\_20180619\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 06 / 2018

Lugar: ZAOREJAS - TAJO Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			28	28	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		2		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	8	60	69	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		2		2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	5	18	12	35	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		2	4	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		2 #	16	18	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	40	44	88	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	9	10		19	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	18	24	46	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			24	24	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		6	4	10	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	8	4	15	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		2		2	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	21	54		75	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		4	24	28	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	6		7	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1	2		3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6	16	16	38	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	4	60	68	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	1	2		3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	8		10	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		2	32	34	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		2	60	62	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		2		2	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0113010\_20180619\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

## OBSERVACIONES:



Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 04 de febrero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0114010\_20180620\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2018

Lugar: PEÑALÉN - TAJO Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>	2	40	104	146	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		4	6	10	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		8	8	16	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	84	68	158	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	4	64	8	76	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		2		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		20	52	72	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	24	102	129	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	22	10	33	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	2	24		26	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	1 #		3	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	6	16		22	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1	6	2	9	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	14		16	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			1 #	1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	12	54	67	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>		6		6	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>		2		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		2		2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		10	56	66	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	1	6	8	15	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		6		6	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0114010\_20180620\_CT300

IBMWP:

142

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a domingo, 11 de noviembre de 2018



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0114010\_20180620\_CT300

---

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0120010\_20180619\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 06 / 2018

Lugar: TRILLO - LA SOLANA Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	6	4	13	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	4	16	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		12		12	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		6		6	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	90	160	251	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	522	196	720	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	1			1	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	42	40	86	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	5	12		17	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		18	32	50	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		6		6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		12	4	16	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	4	6	4	14	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		12		12	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1		4	5	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	12	18	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	1 #		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		1 #		1	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0120010\_20180619\_CT300

IBMWP:	146
Nº de Taxones identificados:	28
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	28

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0120010\_20180619\_CT300

---

Tres Cantos a

miércoles, 30 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0125010\_20180529\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 05 / 2018

Lugar: OCENTEJO - LA HOZ Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>	21	24	4	49	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	1 #		2	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		6		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	4	16	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	144	156	309	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			8	8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	66	498	164	728	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	24	60	86	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	8	14	
34777	Plecoptera	<i>Taeniopterygidae</i>	2	1 #		3	



El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0125010\_20180529\_CT300

IBMWP:	49
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 24 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0126010\_20180529\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 05 / 2018

Lugar: RIBA DE SAELICES - LINARES Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	30	42	42	114	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #		1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	408	102	156	666	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	12	42	66	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			6	6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	84	102	54	240	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	30	60	156	246	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	12	24	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	18	18	18	54	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		6		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2 #		2	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	144	954	252	1.350	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1 #			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	18	6		24	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1 #		18	19	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1 #			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	18			18	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	2 #	18	1 #	21	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3 #			3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	12			12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0126010\_20180529\_CT300

IBMWP:	118
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 06 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0126010\_20180529\_CT300

---



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0127010\_20180619\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 06 / 2018

Lugar: CORDUENTE - GALLO Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>	10	68	24	102	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		4		4	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	71	224	120	415	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			8	8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	32	176	140	348	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	24	32	63	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	4		7	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6	32	12	50	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	7	100	124	231	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	3	1 #		4	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		28	4	32	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3	4		7	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		24	25	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	1 #		3	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</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\_0127010\_20180619\_CT300

IBMWP:	110
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 04 de febrero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0128010\_20180620\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2018

Lugar: CASTILNUEVO - GALLO Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			6	6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	624	528	126	1.278	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			6	6	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			6	6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1 #			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	366	564	312	1.242	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	18	78	186	282	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			18	18	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



**Código muestra:** MI\_0128010\_20180620\_CT300

IBMWP:	39
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 04 de febrero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0132010\_20180618\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 06 / 2018

Lugar: ALBENDEA 2 - GUADIELA Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			18	18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	18		19	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		1 #		1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	3			3	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	14	342	84	440	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	192	66	261	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	46	714	312	1.072	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2	12		14	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	108	84	194	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	48	24	74	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	6		7	
1972	Heteroptera	Corixidae			12	12	
4647	Heteroptera	Gerridae	2	18		20	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	6	18	48	72	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	2			2	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		6		6	
5803	Mollusca	Sphaeriidae	1		12	13	
2898	Mollusca	Valvatidae			6	6	
2408	Odonata	Aeshnidae		6		6	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
2061	Odonata	Gomphidae	6	6		12	
2214	Odonata	Platycnemididae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1			1	
5601	Plecoptera	Leuctridae	1	3 #	12	16	
2139	Plecoptera	Perlidae	2			2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1		18	19	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		12		12	
3243	Trichoptera	Leptoceridae	1	12		13	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0132010\_20180618\_CT300

IBMWP:	168
Nº de Taxones identificados:	32
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	32



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 28 de marzo de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0133010\_20180619\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 06 / 2018

Lugar: VINDEL - VINDEL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		2		2	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		2		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	134	37	176	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	38	4	43	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		10	5	15	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		16		16	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	10	1	12	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	2		3	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	1 #	2	4	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		1 #	1	2	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</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\_0133010\_20180619\_CT300

IBMWP:	89
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 27 de marzo de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0134010\_20180618\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 06 / 2018

Lugar: CAÑIZARES - GUADIELA Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	8	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			2	2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	8	10	19	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	18			18	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>		2		2	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			2	2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	10	70	18	98	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			16	16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	42	56	104	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	54		62	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>			14	14	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2	2		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	50	16	73	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	14	74	34	122	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	6	4	11	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2095	Mollusca	Ancylidae			2	2	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	5	24	22	51	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		2		2	
2181	Mollusca	Physidae		1 #		1	
1636	Mollusca	Planorbidae		4		4	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		2	2	4	
2408	Odonata	Aeshnidae		2		2	
3740	Odonata	Corduliidae		2		2	
2061	Odonata	Gomphidae	3			3	
2214	Odonata	Platycnemididae	1	4	2	7	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	6	20	27	
5601	Plecoptera	Leuctridae		4		4	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae			6	6	
3891	Trichoptera	Limnephilidae		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0134010\_20180618\_CT300

IBMWP:	135
Nº de Taxones identificados:	30
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	28

## OBSERVACIONES:



## 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\_0134010\_20180618\_CT300

--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a      miércoles, 16 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0135010\_20180620\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2018

Lugar: BETETA - GUADIELA Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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			24	24	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	20	24	45	
395	Coleoptera	Scirtidae	2			2	
1607	Diptera	Chironomidae	1	108	60	169	
2473	Diptera	Simuliidae		32	12	44	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	48	48	97	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	9	76	20	105	
4456	Ephemeroptera	Ephemeridae	5	2 #		7	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	1	4		5	
2095	Mollusca	Ancylidae		1 #		1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		72	76	148	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	8	1 #		9	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			4	4	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1 #		1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1	4		5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		8	120	128	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	84	28	116	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		4		4	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		8		8	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	16	1 #	12	29	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2	4		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1	4		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0135010\_20180620\_CT300

IBMWP:	142
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 04 de febrero de 2019



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0135010\_20180620\_CT300

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0139010\_20180618\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 06 / 2018

Lugar: CAÑAVERUELAS - VEGA Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	2 #	4	10	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2			2	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		2		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		4		4	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	3	6		9	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	2	52	160	214	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	39	32	64	135	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	24	52	32	108	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	31	70	48	149	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		40	36	76	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	6	34	48	88	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	32	80	115	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	10	6	64	80	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0139010\_20180618\_CT300

IBMWP:	63
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 12 de marzo de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0140010\_20180601\_CT300 Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2018

Lugar: SALMERONCILLOS DE ABAJO - GARIGAY Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		6		6	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	12	48	8	68	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	3	42		45	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		6		6	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		6		6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>			4	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	8	14	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1 #	6		7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	36	216	116	368	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	30	300	176	506	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	54	252	60	366	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	6	12		18	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	9	1 #		10	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	3	2 #	8	13	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	270	246	44	560	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	87		68	155	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	6	6		12	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	3			3	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	18	12	8	38	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1 #			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1 #	1 #		2	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	3	24	4	31	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1 #			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	15	12	84	111	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0140010\_20180601\_CT300

IBMWP:

108

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 31 de enero de 2019



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0140010\_20180601\_CT300

---

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0141010\_20180601\_CT300 Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2018

Lugar: CANALEJAS DEL ARROYO - MERDANCHEL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		8		8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	12	2	18	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		1 #		1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		8		8	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	3	24	132	159	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	3	1 #		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	16	30	49	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		12		12	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1	4		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	70	204		274	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		1 #		1	



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	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	35	116	214	365	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	16	44	63	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	31	4		35	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	215	48		263	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		12		12	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	70	8		78	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	8	6	18	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	4	24	24	52	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4	8		12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	8		9	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0141010\_20180601\_CT300

IBMWP:

133

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0141010\_20180601\_CT300

---

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 20 de noviembre de 2018

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0142010\_20180618\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 06 / 2018

Lugar: ALBENDEA - ESCABAS Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		20		20	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	28	28	57	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		2 #		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1			1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		4	8	12	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	6	188	284	478	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	64	420	491	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1 #		1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2 #		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	15	296	368	679	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	2	8		10	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	30	192	192	414	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	5	4	20	29	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	140	20	163	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>			4	4	Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	1 #		2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	20		21	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	4	8		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	5	100	140	245	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	7	12		19	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1		8	9	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2	1 #		3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	16		18	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1 #		1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1 #		1	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	7	12		19	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	8		9	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	22	36	136	194	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</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\_0142010\_20180618\_CT300



IBMWP:

172

Nº de Taxones identificados:

34

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

34

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a      jueves, 13 de diciembre de 2018

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0147010\_20180621\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2018

Lugar: VEGA DE CODORNO - CUERVO Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		28	68	96	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		4	4	8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	12	32	46	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		4		4	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1			1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	2			2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12	4	16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	24	52	48	124	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4		4	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1		4	5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	11	68	96	175	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	1			1	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	56	304	320	680	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	108	292	132	532	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		4		4	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			4	4	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	2	4		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4		4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	84	236		320	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	5	4		9	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	8	28	64	100	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	21	96	44	161	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5	4		9	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	25	4		29	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	7	8		15	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	6	4		10	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>	8	16		24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0147010\_20180621\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0147010\_20180621\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 14 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0202011\_20180515\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

Lugar: ROMANONES - TAJUÑA Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		4		4	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>		4		4	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	9	7 #		16	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			8	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	56	8	67	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	80	8	89	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	32	64	20	116	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		180	76	256	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	4		5	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2			2	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	3			3	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	104	312	417	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		12	8	20	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	4	1 #		5	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	53	4		57	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	28			28	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1			1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0202011\_20180515\_CT300

IBMWP:	108
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 28 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0205010\_20180515\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

Lugar: HORCHE - UNGRÍA Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	72	162	8	242	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1 #			1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		6		6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	300	534	224	1.058	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	54	64	136	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		24	8	32	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	84	204	68	356	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	16	28	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	66	144	24	234	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6	4	10	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #		1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	6	1 #		7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	32	38	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	18	12		30	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		18		18	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	96	138		234	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			4	4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	36			36	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	6	6		12	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0205010\_20180515\_CT300

IBMWP:	118
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 30 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0206010\_20180515\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

Lugar: ROMANONES - SAN ANDRÉS Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	01/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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			4	4	
1878	Coleoptera	Curculionidae	1 #			1	
4144	Coleoptera	Dryopidae	6			6	
2005	Coleoptera	Elmidae	48	42	20	110	
1618	Coleoptera	Gyrinidae	24			24	
5987	Coleoptera	Helophoridae	6			6	
395	Coleoptera	Scirtidae	1 #			1	
4308	Crustacea	Gammaridae	2 #	6	4	12	
3855	Crustacea	Ostracoda	12		8	20	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		6		6	
1607	Diptera	Chironomidae	192	270	196	658	
6410	Diptera	Dixidae	12	6		18	
5686	Diptera	Limoniidae		1 #		1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	96	96	44	236	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	6			6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	114	120	60	294	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	24	114	24	162	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	96	84	16	196	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	2 #			2	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1 #			1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2 #			2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	6	6	24	36	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2 #	1 #		3	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3 #	1 #		4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1 #			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	6			6	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	4	10	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	30	30	2 #	62	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	24			24	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		48	4	52	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	2 #			2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	12			12	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	6			6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0206010\_20180515\_CT300



IBMWP:

185

Nº de Taxones identificados:

35

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

35

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a viernes, 01 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0303010\_20180515\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

Lugar: FONTANAR - HENARES Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	12	18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12		12	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	44	84	68	196	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	34	84	40	158	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	26	402	360	788	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	120	342		462	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	74	384	32	490	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4		4	8	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		8 #		8	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		36		36	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	36	36		72	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2	1 #		3	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	2			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3 #	6		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0303010\_20180515\_CT300

IBMWP:	83
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 26 de febrero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0304010\_20180516\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018

Lugar: HERAS DE AYUSO - HENARES Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	12	18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		42	18	60	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	3			3	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	189	564	492	1.245	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	42	42	93	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	36	72	114	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	63	48	12	123	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	174	126	309	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	45	30		75	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1 #	1 #		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		36	24	60	



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	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			6	6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	18	18		36	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	1 #			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4 #			4	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	3	2 #		5	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1 #	6		7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0304010\_20180516\_CT300

IBMWP:	112
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 18 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0305010\_20180516\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018

Lugar: ALARILLA - HENARES Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	72	30	126	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	582	258	276	1.116	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			6	6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	6	6	18	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	30	6	6	42	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6			6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	60	240	222	522	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	24		6	30	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	6			6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2 #		2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	12	288	174	474	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		6		6	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	6	12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	36	18		54	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	12	1 #		13	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	12	1 #		13	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	12	2 #		14	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0305010\_20180516\_CT300

IBMWP:	100
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 16 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0306010\_20180516\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018

Lugar: HUMANES - HENARES Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>	27	258	116	401	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	247	618	212	1.077	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	18	40	59	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		30	48	78	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14	60	12	86	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	10	138	76	224	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	6		8	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1	1 #		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	8	132	40	180	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	12		17	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	45	6		51	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0306010\_20180516\_CT300

IBMWP:	86
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 17 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0308010\_20180517\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

Lugar: JIRUEQUE - HENARES Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	4	10	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	2 #		3	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		6		6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	56	150	102	308	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	42	16	62	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	318	36	362	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	24	96	24	144	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			2	2	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	6		9	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		48	28	76	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			4	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			2	2	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		30	2	32	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0308010\_20180517\_CT300

IBMWP:	72
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a      miércoles, 13 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0309021\_20180517\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

Lugar: VILLASECA DE HENARES - HENARES Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	6	18	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	6			6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	84	48	6	138	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	240	138	6	384	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	354	984	690	2.028	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	48	66	90	204	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	84	156	18	258	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3 #			3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2 #	18	6	26	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	12	18	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	24	12		36	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	12			12	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2 #			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0309021\_20180517\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="70"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="14"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="14"/>

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 31 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0310010\_20180529\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 05 / 2018

Lugar: SIGÜENZA - HENARES Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1 #			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	90	24	24	138	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	60	30	108	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	678	678	156	1.512	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	30	192	450	672	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	12	6		18	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	18			18	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	12	2 #		14	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	6	72		78	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	12	1 #		13	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1 #			1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			6	6	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	12	2 #		14	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4 #			4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0310010\_20180529\_CT300

IBMWP:	78
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 08 de abril de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0314010\_20180515\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

Lugar: YUNQUERA DE HENARES - MAJANAR Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>	1 #	6		7	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	18	18	20	56	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			16	16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	570	558	148	1.276	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	36	252	32	320	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	12	1 #	4	17	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		6	4	10	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		36	12	48	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			4	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	264	276	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1 #		1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	18	1 #		19	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0314010\_20180515\_CT300

IBMWP:	55
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 28 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0316011\_20180516\_CT300

Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018

Lugar: HUMANES - SORBE

Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	52	56	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	15	164	80	259	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	7	4		11	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		4		4	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	24	32	12	68	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	56	56	122	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4		4	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	4	12	17	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	88	20	118	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	7	192	76	275	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	8	44	36	88	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	62	24	8	94	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #	4	5	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		4	4	8	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	12	16	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	10	92	40	142	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	31	60		91	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>			4	4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	6			6	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	2	12		14	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0316011\_20180516\_CT300

IBMWP:	142
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 25 de enero de 2019



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0316011\_20180516\_CT300

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0319010\_20180524\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

Lugar: GALVE DE SORBE - DEHESA Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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.	
2119	Crustacea	<i>Astacidae</i>	6			6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	6	12	6	24	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	72	126	60	258	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1 #	6		7	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	6			6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	480	140	582	2.202	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	156	180	42	378	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3 #			3	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6		6	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	66	5 #		71	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		6		6	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		24	6	30	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2 #			2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1 #			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			12	12	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		6		6	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		24		24	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0319010\_20180524\_CT300

IBMWP:	103
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 29 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0320011\_20180517\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

Lugar: MEMBRILLERA - BORNOVA Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	12	18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	39	5 #		44	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	90	12	30	132	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6	6	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	42	30		72	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		12		12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	6		9	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	42	4 #	6	52	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3		12	15	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	2 #	2 #		4	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12		12	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	78	558	426	1.062	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	15	3 #		18	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	15	264	180	459	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			6	6	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	12	96	66	174	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3	12	30	45	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	12			12	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	1 #	6		7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	15	2 #		17	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	12	1 #		13	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	6	12		18	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0320011\_20180517\_CT300

IBMWP:

131

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

27

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0320011\_20180517\_CT300

Tres Cantos a

martes, 29 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0323011\_20180517\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

Lugar: JADRAQUE - CAÑAMARES Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	12	20	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		4		4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	6	12	4	22	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	828	176	72	1.076	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	78	28	8	114	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	132	64	32	228	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	468	188	16	672	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		4	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	114	92	32	238	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	84	4		88	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	102	88		190	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	6	8		14	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	6			6	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	84	.048	388	1.520	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	4	4	14	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		4		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1 #			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		24	4	28	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	30			30	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0323011\_20180517\_CT300

IBMWP:	98
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 15 de marzo de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0325010\_20180528\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 05 / 2018

Lugar: LA MIÑOSA - CAÑAMARES Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	01/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	2 #		8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	6			6	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #		1	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>		6		6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	24	18	60	102	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	48	54	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	18	18	42	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	6	6		12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	240	150	198	588	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	6			6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	48	114	126	288	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		12	18	30	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	42			42	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	294	438	234	966	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1 #			1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	6		6	12	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			6	6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			12	12	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	72	18		90	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	42			42	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	6			6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0325010\_20180528\_CT300

IBMWP:	99
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a viernes, 01 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0327021\_20180517\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

Lugar: VIANA DE JADRAQUE - SALADO Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	12	18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	18	36	24	78	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
5794	Coleoptera	<i>Hydrochidae</i>		6		6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	180	108	294	582	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			18	18	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	366	228	36	630	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	42	90	102	234	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	48	30	24	102	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		2 #		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	12			12	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	288	870	186	1.344	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	30	60	18	108	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	6			6	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	42	48	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		12		12	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	36	12		48	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0327021\_20180517\_CT300

IBMWP:	<input type="text" value="101"/>
Nº de Taxones identificados:	<input type="text" value="20"/>
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	<input type="text" value="20"/>

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 16 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0422021\_20180522\_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

Lugar: TALAMANCA - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	20	32	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3			3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	6	18	32	56	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1 #			1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	3	6	4	13	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	33	138	72	243	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1 #			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6		4	10	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	21	66	8	95	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	189	618	248	1.055	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	12	1 #		13	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			8	8	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1 #			1	
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>	1 #			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	3	12	24	39	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1 #	1 #		2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	66	60	24	150	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	15	6		21	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			4	4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3			3	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	3			3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3	1 #		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0422021\_20180522\_CT300

IBMWP:

137

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0422021\_20180522\_CT300

---

JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0423021\_20180522\_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

Lugar: UCEDA - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	1	3	7	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	21	4	13	38	
2119	Crustacea	<i>Astacidae</i>	3			3	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	3			3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	3	8		11	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	135	36	64	235	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	6	7	1	14	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		3		3	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	21		1	22	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	42	31	15	87	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	18	8	8	34	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	57	23	5	85	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	9			9	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3		1	4	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3			3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		3	1	4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	3	3		6	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1 #			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	15	1	5	22	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	54	7	7	67	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1		1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	3	9	11	23	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1 #			1	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	3			3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	6	4		10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0423021\_20180522\_CT300

IBMWP:

150

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

25

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0423021\_20180522\_CT300

---

MIRIAM NAVARRO

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0424021\_20180522\_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

Lugar: VALDEPEÑAS DE LA SIERRA -JARAMA Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	60	54	116	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	1			1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	4		5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		24	38	62	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	12	4	18	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	15	288	38	341	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	96	36	134	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		16		16	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	13	8	2	23	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	24		27	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	13			13	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	3			3	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
5693	Lepidoptera	<i>Pyrilidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		4	2	6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			2	2	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	4			4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		2	3	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	20	18	42	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3	8	8	19	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6	2 #		8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		4		4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4			4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0424021\_20180522\_CT300

IBMWP:

168

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

## OBSERVACIONES:



--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 26 de marzo de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0430021\_20180525\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2018

Lugar: COLMENAR VIEJO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	8	11	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		3		3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	150	108	259	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>			2	2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3			3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6		6	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	105	56	165	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	6		7	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	9		13	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1	3		4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3		3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			2	2	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1 #	8	9	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	5			5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	18	14	35	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	6	21		27	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	12			12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	9		16	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4			4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0430021\_20180525\_CT300

IBMWP:	106
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 26 de marzo de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0430021\_20180525\_CT300

---



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0443021\_20180523\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

Lugar: VALDEPEÑAS DE LA SIERRA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/12/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	2	18	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		4		4	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>			1 #	1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1 #	4	5	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	100	56	157	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		12		12	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		4		4	
4529	Diptera	<i>Syrphidae</i>			2	2	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		96	88	184	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		4		4	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		176	2	178	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			10	10	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4	4	8	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		68	24	92	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		16		16	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			26	26	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		196	16	212	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		140	196	336	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>		4		4	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		12		12	
4719	Trichoptera	<i>Goeridae</i>		8		8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		12		12	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>		8		8	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		4		4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>		8		8	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		4		4	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		1 #		1	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0443021\_20180523\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

## OBSERVACIONES:



--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a   miércoles, 12 de diciembre de 2018

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0448021\_20180524\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

Lugar: GARGANTILLA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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			8	8	
4144	Coleoptera	Dryopidae			2	2	
137	Coleoptera	Dytiscidae		3		3	
2866	Crustacea	Atyidae	1			1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		3		3	
1607	Diptera	Chironomidae	2	90	8	100	
6001	Diptera	Empididae		3		3	
5719	Diptera	Sciomyzidae		6		6	
2473	Diptera	Simuliidae			4	4	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		45		45	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		3		3	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	1	9		10	
1972	Heteroptera	Corixidae		3		3	



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	3		5	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	4	6		10	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	141	184	326	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0448021\_20180524\_CT300

IBMWP:	65
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 26 de febrero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0451010\_20180523\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

Lugar: PUEBLA DE LA SIERRA - PUEBLA Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	1	3	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		2 #	2	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	2	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	50	21	72	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	40	3	48	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		4	3	7	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	27	20		47	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			2	2	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			2	2	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	2	28		30	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		2	1	3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	8		13	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	76	74		150	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>		12		12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0451010\_20180523\_CT300

IBMWP:	102
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 12 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0452010\_20180524\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

Lugar: MADARCOS - MADARQUILLOS Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	1	7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	108	16	128	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	2			2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	10	30		40	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		24		24	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	168	384	6	558	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	8	138	3	149	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	12	42	2	56	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		18	3	21	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	10	6		16	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1 #			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		24	2	26	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2			2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	14	12		26	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	8			8	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	12			12	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2 #	6		8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0452010\_20180524\_CT300

IBMWP:	118
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 27 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0453010\_20180524\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

Lugar: CANENCIA - CANENCIA Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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			4	4	
4144	Coleoptera	Dryopidae		1 #		1	
137	Coleoptera	Dytiscidae		2 #		2	
2005	Coleoptera	Elmidae	1			1	
1618	Coleoptera	Gyrinidae	1			1	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		3 #	4	7	
395	Coleoptera	Scirtidae		8		8	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	1	20	8	29	
1607	Diptera	Chironomidae	2	84	124	210	
5686	Diptera	Limoniidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae	1		4	5	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	36	240	20	296	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		36	72	108	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	23	164	120	307	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	3	1 #		4	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	8	4	15	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	11	28	24	63	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			8	8	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	3			3	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1	8		9	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	5			5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2			2	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	8	20		28	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			8	8	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	5		8	13	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	11	24		35	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		4		4	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	2	4	4	10	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	10			10	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	3 #		5	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0453010\_20180524\_CT300

IBMWP:	186
Nº de Taxones identificados:	32
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	32



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 25 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0454010\_20180523\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

Lugar: CAMPILLO DE RANAS - VALLOSERAS Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			68	68	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		24	12	36	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		8	4	12	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		4		4	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>			1 #	1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2			2	
2271	Diptera	<i>Blephariceridae</i>	2	8		10	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12	24	36	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	300	304	605	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		12		12	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	48	8	57	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	32	4	37	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	8		9	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2			2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	24	12	38	
5143	Hirudinea	<i>Hirudidae</i>		1 #		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	3	1 #		4	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>			4	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	12	16	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	1	1 #		2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		1 #	4	5	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		8	4	12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		8	20	28	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	5	2 #	4	11	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>			8	8	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0454010\_20180523\_CT300

IBMWP:

189

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

30

## OBSERVACIONES:



--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 28 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0503021\_20180424\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018

Lugar: CASAR ESCALONA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	18	6	30	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	30	78	96	204	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	6	6		12	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	6			6	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		12		12	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	6	6	66	78	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	258	474	252	984	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1 #			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	294	474	132	900	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	60	42		102	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6		6	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6		6	



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
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1 #			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2 #			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1 #	6		7	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	6	18	54	78	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1 #	6		7	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2 #	1 #		3	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	60	72	
3517	Plecoptera	<i>Capniidae</i>		1 #		1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	6			6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	42	6		48	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0503021\_20180424\_CT300

IBMWP:

122

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

25

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0503021\_20180424\_CT300

---

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0505021\_20180423\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 04 / 2018

Lugar: ALMOROX - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	2	3	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>		3		3	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		2		2	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	13	1	19	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	1		2	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	7	4		11	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	1		2	
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>	1	1		2	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		2	2	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	4	2	7	



El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0505021\_20180423\_CT300

IBMWP:	46
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 15 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0512010\_20180517\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

Lugar: NAVALUENGA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			40	40	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4	4	8	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	2	4		6	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	2	1 #		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	50	80	200	330	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	29	164	104	297	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	47	108	56	211	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			12	12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	43	132	100	275	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	20	12		32	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #		1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	40	152	20	212	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2		28	30	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2	4	24	30	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		4		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	16		20	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	6	12		18	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	17	8		25	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0512010\_20180517\_CT300

IBMWP:

153

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

27

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0512010\_20180517\_CT300

Tres Cantos a

jueves, 24 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0516010\_20180424\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018

Lugar: HORMIGOS - MOLINILLO Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	Curculionidae	1			1	
395	Coleoptera	Scirtidae	1	1 #		2	
2119	Crustacea	Astacidae	1			1	
3855	Crustacea	Ostracoda			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae		32	10	42	
5686	Diptera	Limoniidae	4			4	
2473	Diptera	Simuliidae	2	88	13	103	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	21	244	37	302	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		48	2	50	
1636	Mollusca	Planorbidae		1 #		1	
1985	Plecoptera	Nemouridae	11	12		23	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.



## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0516010\_20180424\_CT300

IBMWP:	45
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 12 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0519010\_20180423\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 04 / 2018

Lugar: NAVALAGAMELLA - PERALES Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	29	13	8	50	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1		1	
5830	Diptera	<i>Ptychopteridae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	4	4	13	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	116	80	11	207	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	10	5	17	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	1		3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	5	17	24	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	5			5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	2	2	9	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0519010\_20180423\_CT300

IBMWP:	51
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 07 de marzo de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0520010\_20180521\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018

Lugar: SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS - COFIO Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	29	6	42	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		3		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	5	1	11	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	5		13	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	5		6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	5	13		18	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			1	1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	20	67	3	90	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	7	11	23	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	2	1		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0520010\_20180521\_CT300

IBMWP:	65
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 08 de abril de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0521010\_20180521\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018

Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - COFIO Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	3	7	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	236	13	264	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		40	1	41	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	4	4		8	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	84	5	92	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		20	3	23	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		24	2	26	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	1 #		2	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	1	5	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	4		5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	10	1 #		11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0521010\_20180521\_CT300

IBMWP:	98
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 09 de abril de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0522011\_20180521\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018

Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - ACEÑA Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	1	12	14	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	1		2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			8	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	39	37	336	412	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1	12	13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	77	119	80	276	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	3	8	12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	13	29	12	54	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	3	4	10	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1			1	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2	3		5	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		8		8	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	1		2	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1	6		7	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	28	21	8	57	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		36	37	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>			4	4	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		2		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	9		12	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	28	2		30	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1	1		2	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	5			5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0522011\_20180521\_CT300

IBMWP:	137
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 30 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0522011\_20180521\_CT300

---



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0524010\_20180521\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018

Lugar: HOYO DE PINARES - SOTILLO Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		1 #	1 #	2	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		4		4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		96	68	164	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4		4	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	16	2	19	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1 #	1 #	2	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	72	44	118	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		4		4	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		60	36	96	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	18	380	168	566	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	2		8	10	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1	20	4	25	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2 #		2	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3			3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		32		32	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			1 #	1	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>			1 #	1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0524010\_20180521\_CT300

IBMWP:

150

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0524010\_20180521\_CT300

---

Tres Cantos a miércoles, 14 de noviembre de 2018

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0525010\_20180521\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018

Lugar: HOYO DE PINARES - BECEDAS Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	18	18	40	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	18	24	46	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1 #			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	172	672	792	1.636	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	4	6		10	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	24	30	12	66	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	512	606	78	1.196	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	36	24		60	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	4			4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	32	24		56	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	64	6		70	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	4			4	



El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0525010\_20180521\_CT300

IBMWP:	71
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a      miércoles, 27 de febrero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0526010\_20180521\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018

Lugar: SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - GAZNATA Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	4		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	1	5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	204	29	237	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		4		4	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	20	3	26	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	12	1	15	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	28		30	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		120	23	143	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	8		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



**Código muestra:** MI\_0526010\_20180521\_CT300

IBMWP:	41
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a      miércoles, 13 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0529010\_20180516\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018

Lugar: NAVALACRUZ - NAVALACRUZ Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	160	144	52	356	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	48	352	188	588	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	1 #	228	231	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	6	36	4	46	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	4 #		10	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	10	1 #		11	



El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0529010\_20180516\_CT300

IBMWP:	66
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 28 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0602021\_20180425\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018

Lugar: TALAVERA DE LA REINA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			3	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	16	52	12	80	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1 #		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	13	92		105	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	3	3		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		5		5	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		27	6	33	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	7	38	46	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.



## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0602021\_20180425\_CT300

IBMWP:	37
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 05 de abril de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0603021\_20180425\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018

Lugar: CEBOLLA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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.	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		1		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1	2	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	5	4	14	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	4	1	6	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2		2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	3	12		15	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1		1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			1	1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1			1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1		1	2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		3	29	32	



El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0603021\_20180425\_CT300

IBMWP:	45
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 28 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0613010\_20180425\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018

Lugar: LA PUEBLANUEVA - SANGRERA Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		10	17	27	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1 #	16	34	51	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	6			6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	198	74	23	295	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	336	134	63	533	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	6		18	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	12	2	1	15	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	12	4	3	19	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		2	3	5	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1 #	10	2	13	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6	1	7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	12		2	14	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	144	40	1	185	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	12	4		16	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0613010\_20180425\_CT300

IBMWP:	66
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 29 de marzo de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0614010\_20180425\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018

Lugar: MALPICA DE TAJO - PUSA Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	01/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	21	28	2	51	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	1		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	9		13	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	8		12	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		2	1	3	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3	2		5	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1	1	2	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	3	18	23	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0614010\_20180425\_CT300

IBMWP:	66
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 01 de abril de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0615010\_20180426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018

Lugar: NAVALUCILLOS - PUSA Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	8	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			1	1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	2	14	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	164	25	203	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	88	17	107	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		40	6	46	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		16	4	20	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	68	15	84	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		12		12	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		4		4	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6	16		22	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2 #		2	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		4		4	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>		4		4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	11	15	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3	4		7	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	33	36		69	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0615010\_20180426\_CT300

IBMWP:

113

Nº de Taxones identificados:

20

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 09 de abril de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0616010\_20180426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018

Lugar: VILLAREJO DE MONTALBÁN - CEDENA Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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			2	2	
137	Coleoptera	Dytiscidae	3	42	10	55	
395	Coleoptera	Scirtidae		3		3	
3855	Crustacea	Ostracoda		21	32	53	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		9	4	13	
1607	Diptera	Chironomidae	38	177	64	279	
5686	Diptera	Limoniidae		6		6	
2473	Diptera	Simuliidae		6	4	10	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	23	87	8	118	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1			1	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1			1	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	15	18		33	
1972	Heteroptera	Corixidae			4	4	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1	9		10	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	3	2	8	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1	21	74	96	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>			2	2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			2	2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		9		9	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	6	21		27	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0616010\_20180426\_CT300

IBMWP:	106
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 24 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0617011\_20180426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018

Lugar: SAN MARTÍN DE MONTALBÁN - TORCÓN Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	1		7	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4	4	8	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	780	117	22	919	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	168	53	5	226	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2 #	3	2	7	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		3	1	4	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	24	5		29	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	12	3		15	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1		1	



El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MI\_0617011\_20180426\_CT300

IBMWP:	59
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 26 de marzo de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0620021\_20180523\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

Lugar: GUADAMUR - GUAJARAZ Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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.	
2119	Crustacea	<i>Astacidae</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	42	48	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	348	240	592	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			6	6	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		438	300	738	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	48	6	64	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6	12	18	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		12		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	24	12	39	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		3 #		3	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	4	6		10	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	54	162	217	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0620021\_20180523\_CT300

IBMWP:	55
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 04 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0622021\_20180413\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 04 / 2018

Lugar: ARANJUEZ - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 13/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	8	14	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2	6		8	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	6	18	4	28	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		168	192	360	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12	16	28	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	216	56	273	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	6	12		18	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6		6	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1			1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	84	4	92	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	12		14	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	7	54	4	65	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	1 #		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		12		12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	90	124	215	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0622021\_20180413\_CT300

IBMWP:	67
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 13 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0627010\_20180413\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 04 / 2018

Lugar: VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN Fecha recepción de la muestra: 13/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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.	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	95	172	308	575	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			28	28	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	33	336	104	473	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	12		13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	12		17	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			4	4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		2 #		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	20	24	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		4		4	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	8		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.



## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0627010\_20180413\_CT300

IBMWP:	42
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 28 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0629031\_20180522\_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

Lugar: CANAL DE CASTREJÓN Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/08/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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.	
36202	Collembola	<i>Collembola</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			11	11	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			1	1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			7	7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0629031\_20180522\_CT300

IBMWP: Nº de Taxones identificados: Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 

## OBSERVACIONES:



--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a      miércoles, 22 de agosto de 2018

**AMAIA PÉREZ**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0702021\_20180508\_CT300 Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

Lugar: CASATEJADA - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	40	44	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	13	44	40	97	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	52	28	88	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	36	16	62	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	24	12	40	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	103	300	152	555	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1		4	5	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	3			3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		8	124	132	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		1 #		1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0702021\_20180508\_CT300

IBMWP:	72
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 29 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0705010\_20180510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

Lugar: CANDELEDA - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	36	36	73	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	138	9	149	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	60	6	70	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	3	15	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	26	450	174	650	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #		1	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	4	132	1 #	137	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1	1 #		2	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	3			3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12		12	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			3	3	



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	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	3			3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	5			5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	18	93	112	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		6		6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	12	1 #	6	19	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0705010\_20180510\_CT300

IBMWP:	127
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 06 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0706010\_20180510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

Lugar: PARRILLAS - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			4	4	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	12			12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	72	40	118	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	15	36	4	55	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	12	8	23	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	6		9	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	210	912	364	1.486	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>			4	4	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	9	18		27	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	48	30		78	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6		6	



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	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1 #			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1 #	18		19	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1 #			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3			3	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1 #	24	16	41	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		6		6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2 #	1 #		3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			4	4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0706010\_20180510\_CT300

IBMWP:	130
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 21 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0706010\_20180510\_CT300

---



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0713010\_20180508\_CT300

Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

Lugar: COLLADO - PEDROCHATE

Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	7	9	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2	7	9	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1	1	2	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	1		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	21	15	32	68	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	3		7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	18	12	12	42	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	5		6	11	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	24	27	25	76	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	7	1		8	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			7	7	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	1	3		4	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1	1	2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	3			3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	1		3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	3	1	6	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	2	1	4	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>	7			7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	3		6	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		1		1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1	1		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0713010\_20180508\_CT300

IBMWP:	171
Nº de Taxones identificados:	27
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	27

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0713010\_20180508\_CT300

Tres Cantos a

jueves, 28 de marzo de 2019

**MIRIAM NAVARRO**

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0719010\_20180510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

Lugar: LOSAR DE LA VERA - CUARTOS Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		12	28	40	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	13	128	128	269	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		16		16	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	6	1 #		7	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	12	120	72	204	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	17	396	112	525	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		20	16	36	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	32		33	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	16		17	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	5	8	4	17	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	1	28		29	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	4			4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	5	24		29	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			32	32	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	4		5	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	2 #		6	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12	16	28	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1	4		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0719010\_20180510\_CT300

IBMWP:	131
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 08 de abril de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0720010\_20180511\_CT300 Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2018

Lugar: TALAVERUELA DE LA VERA - MOROS Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	120	138	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	1 #		3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		36	24	60	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1	6	6	13	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			6	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	222	282	507	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	6		10	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	222	114	337	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		6		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	360	90	451	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	12		14	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	15	222	24	261	



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	48	48	97	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	3	6		9	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		6		6	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1		6	7	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	3			3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		42	43	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	2			2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		12		12	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	14	6		20	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2	1 #		3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0720010\_20180511\_CT300

IBMWP:

155

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0720010\_20180511\_CT300

---

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 15 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0724010\_20180511\_CT300 Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2018

Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA - MINCHONES Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	36	44	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	6	18	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>					Si
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>			2	2	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2	1 #		3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		8		8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		88	100	188	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		4	2	6	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4	2	6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	12	148	10	170	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	152	48	205	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4	2	6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		24	6	30	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4	8		12	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		44	2	46	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>		2 #		2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		4	10	14	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	4	3 #		7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		8		8	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		1 #		1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		4		4	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	4		5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		4		4	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		8		8	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	8		10	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1	8		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0724010\_20180511\_CT300



IBMWP:

194

Nº de Taxones identificados:

33

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

33

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a      miércoles, 27 de marzo de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0732010\_20180514\_CT300 Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

Lugar: MOMBELTRÁN - RAMACASTAÑAS Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	72	76	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		20	68	88	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #		1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	12		13	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	17	64	188	269	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		20		20	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	14	48	24	86	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	21	96	48	165	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		4	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	17	116	28	161	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	1 #		2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			8	8	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	3	36		39	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8		8	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			4	4	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1		4	5	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	24	88	4	116	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		4	5	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	4		5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	12		17	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>			8	8	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3	12		15	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3		4	7	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0732010\_20180514\_CT300



IBMWP:

191

Nº de Taxones identificados:

33

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

33

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 28 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0734010\_20180510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

Lugar: GAVILANES - TORRES Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		8		8	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		2	2	4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	2		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	30	172	166	368	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		2		2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2	2	4	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	52	76	131	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2	1 #		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	20	46	70	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6	30	44	80	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	8		11	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #		1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>		1 #		1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>		4		4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3	2		5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	10	2	13	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	4	6	11	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1 #		1	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>		10	2	12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	34		39	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	1	10		11	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>		2		2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	2		3	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0734010\_20180510\_CT300

IBMWP: 161

Nº de Taxones identificados: 28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 28

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0734010\_20180510\_CT300

---

Tres Cantos a      jueves, 15 de noviembre de 2018

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0735010\_20180511\_CT300 Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2018

Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - TORINAS Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	12		30	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	72	78	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	12	18	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	36	42	246	324	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		6		6	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	342	492	240	1.074	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	114	132	18	264	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	30	60	12	102	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>		6		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1 #	1 #		2	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			6	6	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1 #	2 #		3	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		12		12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	42	48	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	54	30		84	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	66	18		84	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	6			6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0735010\_20180511\_CT300

IBMWP:	94
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 18 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0801021\_20180507\_CT300 Fecha de muestreo: 07 / 05 / 2018

Lugar: CASAS DE DON GÓMEZ - ARRAGO Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			1	1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			1	1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	11			11	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>			1	1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	27	24	62	
5719	Diptera	<i>Sciomyzidae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		1		1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1		1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0801021\_20180507\_CT300

IBMWP:	49
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 28 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0802021\_20180507\_CT300 Fecha de muestreo: 07 / 05 / 2018

Lugar: MORALEJA - ARRAGO Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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		4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		14	10	24	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	27	178	26	231	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	4	1	6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	22	1	25	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	22	2	26	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	3			3	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	12	7	20	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		8	2	10	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	



El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0802021\_20180507\_CT300

IBMWP:	44
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 28 de marzo de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0808010\_20180426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018

Lugar: HOYOS - ACEBO Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			84	84	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	8	8	20	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #		1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		1		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	37	30	82	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	5		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	23	10	41	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	15	8	4	27	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	28	40	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	25	40	26	91	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	4	2	9	



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	1	6	8	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	2	3 #		5	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1		4	5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	5	3	8	16	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6	5		11	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1	2	3	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2			2	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	1			1	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>	1			1	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	1	1		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	1		5	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		5	2	7	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		1	2	3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	4		5	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	4	1		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0808010\_20180426\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0808010\_20180426\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 11 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0810010\_20180508\_CT300 Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

Lugar: VILLANUEVA DE LA SIERRA - TRAGAS Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>	7	4 #	24	35	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		48	84	132	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		24		24	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	312	300	618	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	30	12	43	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	144	54	200	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	30	84		114	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6		6	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6	6		12	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	24		25	



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>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	5	24		29	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	6	6	13	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1			1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1	24		25	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		18	150	168	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	11	6		17	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0810010\_20180508\_CT300

IBMWP:	122
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 08 de febrero de 2019



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0810010\_20180508\_CT300

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0902021\_20180509\_CT300 Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018

Lugar: MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		4		4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	2			2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	132	84	219	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	116	24	144	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	36		38	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	28	4	35	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	17	68	12	97	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1	4		5	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		12		12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	28	276	305	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5			5	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		4		4	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</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\_0902021\_20180509\_CT300

IBMWP:	89
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 05 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0909010\_20180509\_CT300 Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018

Lugar: HOLGUERA - GRIMALDO Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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 #	4 #	12	19	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #	1 #	2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	6			6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	57	42	44	143	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	24	6	1 #	31	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	159	462	656	1.277	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	21			21	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	105	204	164	473	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	2 #		5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	18	12	33	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		6		6	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3			3	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3			3	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3			3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	15			15	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1 #	1 #		2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			2 #	2	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</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\_0909010\_20180509\_CT300

IBMWP:	111
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 05 de marzo de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0911010\_20180509\_CT300 Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018

Lugar: PLASENCIA - RIVERO Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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.	
2119	Crustacea	<i>Astacidae</i>	1			1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	4			4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1		1	2	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		2		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		7		7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0911010\_20180509\_CT300



IBMWP:

22

Nº de Taxones identificados:

7

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

6

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 31 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0912010\_20180510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

Lugar: GALISTEO - LAS MONJAS Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	2	8	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	1 #		2	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>		1 #		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	252	23	276	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	19	18		37	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	228	17	251	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2	12		14	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	16	102	2	120	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	6		7	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		6		6	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	6	1	9	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2			2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4	1 #		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0912010\_20180510\_CT300

IBMWP:	90
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 09 de abril de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0914021\_20180510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

Lugar: PLASENCIA - JERTE Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	32	308	100	440	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	60	4	73	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	24	8	36	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	12	12	25	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	27	132	72	231	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	4			4	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	56	260	320	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0914021\_20180510\_CT300

IBMWP:	64
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 29 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0916010\_20180510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

Lugar: REBOLLAR - JERTE Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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.	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	258	16	282	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		36	1	37	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	84	2	91	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12		12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	61	216	4	281	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	1	12		13	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			1	1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	5			5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	18	25	44	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	6		7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	1 #		4	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		6		6	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</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\_0916010\_20180510\_CT300

IBMWP:	113
Nº de Taxones identificados:	21
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 28 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0921010\_20180508\_CT300 Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

Lugar: CASAR DE PALOMERO - LOS ÁNGELES Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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		8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		16		16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	152	52	206	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	104		113	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	8	4	17	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6	36	20	62	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	16	52	32	100	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	8		9	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2			2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2			2	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	20	336	357	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	1 #		4	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		8	4	12	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1	1 #		2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0921010\_20180508\_CT300

IBMWP:	121
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 14 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0922010\_20180508\_CT300 Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

Lugar: NUÑOMORAL 1 - HURDANO Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			11	11	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		8	5	13	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		3 #	1	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	38	164	80	282	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4		4	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1		1	2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	34	276	36	346	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	124	29	162	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	8	3	12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	13	40		53	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	4		7	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		28		28	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	2	4		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	3	2 #		5	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	7			7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		9	10	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		4	3	7	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4	4		8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	9	8		17	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		8		8	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	10	8		18	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0922010\_20180508\_CT300

IBMWP:	133
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 05 de abril de 2019



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_0922010\_20180508\_CT300

MIRIAM NAVARRO  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0925010\_20180515\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO 2 - CUERPO DE HO Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	2	14	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	426	54	482	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2 #	8	10	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	78	8	94	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		54	26	80	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		6		6	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	9	1 #		10	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	3	12		15	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2 #		2	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	6	120	127	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	26	90		116	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	3	6		9	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	5			5	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	11	1 #		12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0925010\_20180515\_CT300

IBMWP:	103
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 18 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1007010\_20180426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018

Lugar: CILLEROS - ERJAS Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	20	28	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	24	24	50	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	48	40	90	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	9	12		21	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	168	24	193	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	8		10	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	4		5	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	22	192	24	238	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	5	20	8	33	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			4	4	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	1	4		5	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	4			4	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	4 #		5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	36	284	324	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	1			1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	12	20		32	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1007010\_20180426\_CT300

IBMWP:	115
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 07 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1008010\_20180427\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	3 #		4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	12	18	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	78	192	275	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	1 #		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	104	828	336	1.268	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		12	36	48	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			6	6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	6		10	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4	6	6	16	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			36	36	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	4	4 #		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		36	37	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3	6		9	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	9			9	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	12		13	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1008010\_20180427\_CT300

IBMWP:	92
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 15 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1009010\_20180427\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 1 - ERJAS Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			11	11	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		1		1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	4	2	7	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		9	28	37	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		1		1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1	1	2	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	11	6		17	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1	1	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	14	34	49	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2		2	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	13	4	18	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		15	6	21	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	7	2	10	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>			3	3	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		10		10	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		4		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1		1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	4	3		7	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>			4	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1		1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		2		2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2	10		12	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		2		2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		11	2	13	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1009010\_20180427\_CT300

IBMWP:

161

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

30

## OBSERVACIONES:



--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 29 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1011010\_20180427\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO - SOBREROS Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>			52	52	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1		8	9	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	52	58	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	6	3		9	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3	1 #	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	30	144	175	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	11	180	24	215	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	27	4	37	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	8	93	36	137	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		3	8	11	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		3		3	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2			2	



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	2 #	4	7	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1	1 #		2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		80	81	
3517	Plecoptera	<i>Capniidae</i>	2	3		5	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	9	6		15	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		15	4	19	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1011010\_20180427\_CT300

IBMWP:	119
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 30 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1016010\_20180427\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

Lugar: JARAICEJO - LA VID Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>	12	4	24	40	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	27	16	35	78	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1 #			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	303	222	83	608	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	8	7	21	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	4	5	12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3	10		13	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	6	4	13	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	45	24	5	74	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			1	1	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	3	4		7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1016010\_20180427\_CT300

IBMWP:	80
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a      miércoles, 13 de marzo de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1019010\_20180427\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

Lugar: VALDECAÑAS DE TAJO - DESCUERNACABRA Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>	4	8		12	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		4	1	5	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	21			21	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	84	11	98	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	228	6	236	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	84	25	116	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	28	8	38	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	40		49	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	8	3	12	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			1	1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #		1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2 #		2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2			2	
34777	Plecoptera	<i>Taeniopterygidae</i>		4		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	12		13	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	6	1 #		7	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	1 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1019010\_20180427\_CT300

IBMWP:	130
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 26 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1020010\_20180423\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 04 / 2018

Lugar: CASTAÑAR DE IBOR - IBOR Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	16	4	24	
2271	Diptera	<i>Blephariceridae</i>		2	1	3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		8		8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	22	76	51	149	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	3	14		17	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	22	118	14	154	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14	28	4	46	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1			1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>			1	1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	2		3	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	



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	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	4	4		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	6		8	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		2	4	6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	2		5	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		4		4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4			4	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		2		2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	1 #		3	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1020010\_20180423\_CT300

IBMWP:	138
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 04 de abril de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1021010\_20180427\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

Lugar: PERALEDA DE SAN ROMÁN - GUALIJO Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	12	18	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	4	6		10	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12		12	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	6	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		552	348	900	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		36		36	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	6	12	21	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	5	18	18	41	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		6		6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			6	6	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6	12		18	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	6		7	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	2 #		3	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		12	12	24	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	210	222	
3517	Plecoptera	<i>Capniidae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	9	12		21	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12	24	36	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1021010\_20180427\_CT300

IBMWP:	129
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 06 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1022010\_20180424\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018

Lugar: CÁCERES 2 - SALOR Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		4		4	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	4			4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4	6	10	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4	18	22	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	44	104	30	178	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	66	424	42	532	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	12		13	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	1 #		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		8	6	14	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	7	12		19	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	16	80	582	678	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1985	Plecoptera	Nemouridae	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1022010\_20180424\_CT300

IBMWP:	52
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 15 de enero de 2019

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1031010\_20180425\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 1 - ALBURREL Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>	16	12	4	32	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		18	32	50	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		96	60	156	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	120	44	165	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	630	48	684	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	6		7	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	5	84	16	105	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		1 #		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		24		24	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	6	8	15	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	12	232	246	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	25	6		31	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1031010\_20180425\_CT300

IBMWP:	82
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 07 de febrero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1036010\_20180423\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 04 / 2018

Lugar: CABAÑAS DEL CASTILLO - ALMONTE Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	6	10	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	12	24	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			4	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4		4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	180	192	374	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		1 #		1	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		8		8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	116	82	202	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2	8		10	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	164	114	286	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8		8	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		4	42	46	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	20		21	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4		4	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	2	8		10	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1	4		5	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	7	12		19	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	12		15	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		4	28	32	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		8	2	10	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		4		4	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		8		8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		24		24	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	33	24		57	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1	8		9	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		8		8	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	18	16		34	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1036010\_20180423\_CT300



IBMWP:

210

Nº de Taxones identificados:

34

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

34

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a      jueves, 29 de noviembre de 2018

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1038010\_20180424\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018

Lugar: SANTA MARTA DE MAGASCA - TAMUJA Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	8	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6		6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	2	8	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6		6	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	92	104	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	42	110	159	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	35	690	212	937	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		18	50	68	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #		1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6		6	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		24		24	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>		1 #		1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		3 #		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12	4	16	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		24	8	32	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1	12		13	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		12		12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	1 #	38	42	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	6	90		96	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5	60	6	71	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1038010\_20180424\_CT300

IBMWP:	115
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 22 de noviembre de 2018

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_1038010\_20180424\_CT300

---



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA09NM08A\_20180510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

Lugar: JARANDILLA - JARANDA Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	2	8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	12	4	17	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		3		3	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	6		7	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	19	156	104	279	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		3	2	5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		12	86	98	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		3		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	29	360	50	439	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	20	26	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	42		44	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		18		18	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>		6		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>			2	2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1	15		16	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	3	2	6	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		1 #	8	9	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		6		6	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>		3		3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	3		4	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>	1	3		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		9		9	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			2	2	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>		9		9	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		3		3	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		3		3	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		6		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3	39		42	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA09NM08A\_20180510\_CT300

IBMWP:

183

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

## OBSERVACIONES:



--

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 21 de noviembre de 2018

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12081B\_20180528\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 05 / 2018

Lugar: CINCOVILLAS - CERCADILLO Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/01/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	1 #		7	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	6	2 #		8	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	18	1 #		19	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>	1 #			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	30	48	108	186	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	6		1 #	7	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	546	666	306	1.518	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	12	6		18	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		90	6	96	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	36	114	48	198	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	12	24	60	96	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1 #			1	



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>		6	84	90	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	180	24		204	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6			6	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	12			12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12081B\_20180528\_CT300

IBMWP:	82
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 31 de enero de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12087B\_20180528\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 05 / 2018

Lugar: VILLARES DE JADRAQUE - RIATILLO Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/04/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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		2	5	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2			2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	11	24	12	47	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	10	16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	45	234	24	303	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	5	1 #		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	44	234	68	346	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	2 #		4	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	2	8	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6	12		18	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>			2	2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2		2	4	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		6		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	150	112	265	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		12	4	16	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	9	6		15	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	15	18		33	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12087B\_20180528\_CT300

IBMWP:	113
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

miércoles, 10 de abril de 2019

**MIRIAM NAVARRO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12171A\_20180511\_CT300 Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2018

Lugar: MADRIGAL DE LA VERA - ALARDOS Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	01/02/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		4		4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		8	4	12	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1	1 #	4	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	39	148	204	391	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	14	72	32	118	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	43	304	52	399	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8	4	12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6	32	4	42	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	11	12		23	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	12	12	26	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	1	1 #		2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			4	4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>			4	4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	7	8		15	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		72	73	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	2	4		6	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	2 #	4	7	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2			2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	4		5	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		1 #	4	5	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	4		6	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12171A\_20180511\_CT300

IBMWP:

151

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

25

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## 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\_TA12171A\_20180511\_CT300

---

**AMAIA PÉREZ**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12171B\_20180511\_CT300 Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2018

Lugar: CANDELEDA - CHILLA Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/11/2018
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		2 #		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		8	36	44	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	Si
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		4	3 #	7	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>			8	8	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		4		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			8	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		76	344	420	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		4		4	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	180	204	387	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	280	112	395	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8		8	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		12	252	264	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		12	12	24	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			3 #	3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>		2 #		2	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1	4		5	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	2	1 #		3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>		44		44	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		8		8	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			8	8	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		4		4	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	8		9	
2938	Trichoptera	<i>Brachycentridae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	24		25	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		1 #		1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		4		4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		4		4	
13245	Trichoptera	<i>Thremma tellae</i>		1 #		1	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12171B\_20180511\_CT300



## 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\_TA12171B\_20180511\_CT300

IBMWP:	205
Nº de Taxones identificados:	36
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	36

#### OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a      lunes, 26 de noviembre de 2018

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12186A\_20180515\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

Lugar: SOTOSERRANO - FRANCIA Fecha recepción de la muestra: 17/05/2018

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/03/2019
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	

## 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>		6		6	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>		6		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	126	76	203	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	41	234	80	355	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	20	240	36	296	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	84	40	127	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	13	72	20	105	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1			1	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	14	66		80	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>			4	4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3	1 #		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	42	184	228	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	1 #		5	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #		1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</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\_TA12186A\_20180515\_CT300

IBMWP:	117
Nº de Taxones identificados:	23
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	22

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 26 de marzo de 2019

**JORGE SAN JUAN**  
Técnico Especialista