

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0101021_20170508_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: ARANJUEZ 1 - TAJO Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 445381 ETRS89_Y30: 4431703

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	85	85	85
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
958	<i>Oscillatoria</i>	15	15	15
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0101021_20170508_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,67
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 12,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 21 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0101021_20170508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0107021_20170525_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0107021_20170525_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: ZORITA DE LOS CANES - TAJO Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 508728 ETRS89_Y30: 4464789

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	55	55	55
3100	<i>Juncus</i>	35	35	35
950	<i>Homoeothrix</i>	15	15	15
32079	<i>Rivularia</i>	0,05	0,05	0,05
595	<i>Aphanothece</i>	0,05	0,05	0,05
31698	<i>Pedinophyllum interruptum</i>	7,5	7,5	7,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0107021_20170525_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 19,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 28,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 6,40

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 13 de marzo de 2018



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0107021_20170525_CL

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0112010_20170523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0112010_20170523_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: HUERTAHERNANDO - TAJO Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 560194 ETRS89_Y30: 4515916

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	12/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	45	45	45
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
950	<i>Homoeothrix</i>	0,05	0,05	0,05
3075	<i>Eupatorium cannabinum</i>	15	15	15
373	<i>Veronica</i>	7,5	7,5	7,5
7411	<i>Cardamine</i>	0,5	0,5	0,5
32083	<i>Rorippa microphylla</i>	2,5	2,5	2,5
3197	<i>Chara vulgaris var. longibracteata</i>	0,05	0,05	0,05
90015	<i>Eurhynchium hians</i>	35	35	35
90017	<i>Sanionia uncinata</i>	0,05	0,05	0,05
226	<i>Cruciferae</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0112010_20170523_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 12,50
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 21,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 4,84

OBSERVACIONES:



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

Informe de Ensayo nº

MF_0112010_20170523_CL

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 12 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0117010_20170505_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0117010_20170505_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: BARAJAS DE MELO - CALVACHE Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 498649 ETRS89_Y30: 4441784

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	95	95	95
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0117010_20170505_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 4,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 3,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 23 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0117010_20170505_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0118010_20170525_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0118010_20170525_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: PASTRANA - VEGA Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 507311 ETRS89_Y30: 4470173

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 16/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	55	55	55
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5
31707	<i>Pellia</i>	7,5	7,5	7,5
17508	<i>Bryum</i>	7,5	7,5	7,5
33091	<i>Drepanocladus aduncus</i>	0,05	0,05	0,05
8124	<i>Equisetum telmateia</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	25	25	25
918	<i>Anabaena</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0118010_20170525_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 12,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 6,52

OBSERVACIONES:

Este informe afecta 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.



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0118010_20170525_CL

Tres Cantos a

viernes, 16 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0121010_20170522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0121010_20170522_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: CIFUENTES - GRANDE Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 526139 ETRS89_Y30: 4503053

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	15/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 15/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
90016	Lamiaceae	25	25	25
32828	Amblystegium serpens	7,5	7,5	7,5
32026	Ranunculus repens	15	15	15
3204	Equisetum fluviatile	0,5	0,5	0,5
8120	Equisetum arvense	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0121010_20170522_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 17,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 6,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 15 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0121010_20170522_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0122010_20170522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0122010_20170522_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: CIFUENTES - CIFUENTES Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 531025 ETRS89_Y30: 4511153

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	15/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 15/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
90015	<i>Eurhynchium hians</i>	2,5	2,5	2,5
3130	<i>Phragmites</i>	7,5	7,5	7,5
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	15	15	15
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	0,05	0,05	0,05
7828	<i>Cratoneuron filicinum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0122010_20170522_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 18,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 5,14

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 15 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0122010_20170522_CL

Técnico especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0123010_20170522_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: CIFUENTES - SOTOCA DE TAJO Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 536643 ETRS89_Y30: 4507812

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	75	75	75
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,5	0,5	0,5
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0123010_20170522_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 13,50
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 21,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 6,33

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 13 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0123010_20170522_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0129010_20170523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0129010_20170523_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: CHECA - CABRILLAS Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 601876 ETRS89_Y30: 4494937

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
226	<i>Cruciferae</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	7,5	7,5	7,5
1168	<i>Tetraspora</i>	0,05	0,05	0,05
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
8120	<i>Equisetum arvense</i>	2,5	2,5	2,5
3164	<i>Zannichellia</i>	15	15	15
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	25	25	25
32026	<i>Ranunculus repens</i>	15	15	15
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0129010_20170523_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 9,82
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 31,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM: 5,81

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0129010_20170523_CL

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

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

Tres Cantos a miércoles, 14 de marzo de 2018

ALVAOR ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0136010_20170524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0136010_20170524_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: PUEBLA DE DON FRANCISCO - JABAL Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 520059 ETRS89_Y30: 4455058

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	12/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	65	65	65
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	25	25	25
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
321	<i>Boraginaceae</i>	2,5	2,5	2,5
373	<i>Veronica</i>	2,5	2,5	2,5
184	<i>Umbelliferae</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0136010_20170524_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 6,25
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 12,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 3,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta 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.



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0136010_20170524_CL

Tres Cantos a

lunes, 12 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0137010_20170524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0137010_20170524_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: HUETE - MAYOR Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 526467 ETRS89_Y30: 4446805

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	45	45	45
3100	<i>Juncus</i>	15	15	15
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	25	25	25
3164	<i>Zannichellia</i>	65	65	65
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0137010_20170524_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,92
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 14,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 4,64

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 13 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0137010_20170524_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0138010_20170524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0138010_20170524_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 529770 ETRS89_Y30: 4463327

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	45	45	45
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	15	15	15
960	<i>Phormidium</i>	45	45	45
435	<i>Cymbella</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05
3165	<i>Zannichellia palustris</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0138010_20170524_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 11,07
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 22,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 6,55

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 14 de marzo de 2018



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0138010_20170524_CL

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0144010_20170524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0144010_20170524_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: VILLACONEJOS - TRABAQUE Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 558599 ETRS89_Y30: 4471843

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 16/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3105	<i>Lemna minor</i>	35	35	35
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	25	25	25
7984	<i>Didymodon</i>	35	35	35
7828	<i>Cratoneuron filicinum</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
31707	<i>Pellia</i>	15	15	15
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0144010_20170524_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR: 8,76
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 18,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 5,33

OBSERVACIONES:

Este informe afecta 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.



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0144010_20170524_CL

Tres Cantos a

viernes, 16 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0145011_20170523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0145011_20170523_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: CAÑIZARES - CUERVO Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 573040 ETRS89_Y30: 4484460

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	27/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
2986	<i>Ulothrix</i>	0,05	0,05	0,05
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	25	25	25
31709	<i>Pellia epiphylla</i>	25	25	25
32083	<i>Rorippa microphylla</i>	2,5	2,5	2,5
3075	<i>Eupatorium cannabinum</i>	15	15	15
3130	<i>Phragmites</i>	35	35	35
90015	<i>Eurhynchium hians</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0145011_20170523_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 7,40
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 15,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 6,38

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0145011_20170523_CL

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

Tres Cantos a martes, 27 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA
Técnico especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0201010_20170510_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: MORATA - TAJUÑA Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 464803 ETRS89_Y30: 4452785

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	7,5	7,5	7,5
90003	<i>Bryum dichotomum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0201010_20170510_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	0	IM: 0,00
		Nº Tax. (IVAM):	0	IVAM: 0,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 26 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0201010_20170510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0204010_20170522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0204010_20170522_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: LUZAGA - TAJUÑA Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 546507 ETRS89_Y30: 4535992

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	25	25	25
2248	<i>Vaucheria</i>	15	15	15
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchosstegium riparioides</i>	15	15	15
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	15	15	15
32083	<i>Rorippa microphylla</i>	7,5	7,5	7,5
3125	<i>Oenanthe</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0204010_20170522_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 8,40
		Nº Tax. (IM):	6	IM: 35,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM: 4,32

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0204010_20170522_CL

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

Tres Cantos a

martes, 13 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0207010_20170522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0207010_20170522_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: EL SOTILLO - REGACHAL Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 530122 ETRS89_Y30: 4527305

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3159	<i>Typha</i>	2,5	2,5	2,5
3100	<i>Juncus</i>	25	25	25
32066	<i>Rhynchosstegium riparioides</i>	0,5	0,5	0,5
32829	<i>Hygroamblystegium tenax</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0207010_20170522_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR:	0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	9,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM:	6,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 14 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0207010_20170522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0301010_20170505_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - HEN Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 460939 ETRS89_Y30: 4476402

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	25	25	25
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0301010_20170505_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 1,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 26 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0301010_20170505_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0302010_20170518_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: LOS SANTOS - HENARES Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 476143 ETRS89_Y30: 4486422

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
41806	<i>Poaceae</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0302010_20170518_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,50
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 5,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 2,67

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 06 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0302010_20170518_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0307010_20170522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0307010_20170522_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: JADRAQUE 2 - HENARES Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 505086 ETRS89_Y30: 4530520

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	25	25	25
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
2192	<i>Lyngbya</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	15	15	15
3115	<i>Myriophyllum</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0307010_20170522_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 9,33
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 13,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 3,64

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 26 de febrero de 2018



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0307010_20170522_CL

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0311010_20170518_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0311010_20170518_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: DAGANZO - TOROTE Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 464842 ETRS89_Y30: 4490735

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,05	0,05	0,05
214	<i>Carex</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0311010_20170518_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,50
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 4,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 3,20

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 23 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0311010_20170518_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0312010_20170518_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0312010_20170518_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: CAMARMA DE ESTERUELAS - CAMA Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 467818 ETRS89_Y30: 4486280

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 16/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0312010_20170518_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,67
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 5,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 3,50

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 16 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0312010_20170518_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0313010_20170518_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0313010_20170518_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: MARCHAMALO - DUEÑAS Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 482085 ETRS89_Y30: 4507804

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	35	35	35
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0313010_20170518_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 10,55
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 8,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 2,67

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 07 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0313010_20170518_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0315010_20170518_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0315010_20170518_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: HIT A - BADI EL Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 495497 ETRS89_Y30: 4516858

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
41806	Poaceae	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0315010_20170518_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	0	IM: 0,00
		Nº Tax. (IVAM):	0	IVAM: 0,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 22 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0315010_20170518_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0318010_20170519_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0318010_20170519_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017
Lugar: HUERCE - SORBE Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2017
ETRS89_X30: 483814 ETRS89_Y30: 4553207

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
314	<i>Mentha</i>	0,5	0,5	0,5
32026	<i>Ranunculus repens</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0318010_20170519_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 10,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 6,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 26 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0318010_20170519_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0401010_20170508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0401010_20170508_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: BARGAS - GUADARRAMA Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 404350 ETRS89_Y30: 4421707

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	Cladophora	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0401010_20170508_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 2,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 08 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0401010_20170508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0402010_20170424_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: BATRES - GUADARRAMA Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 419527 ETRS89_Y30: 4452485

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0402010_20170424_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 5,64
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 14,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 4,67

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 22 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0402010_20170424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0403010_20170424_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0403010_20170424_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - GUADARR Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 420349 ETRS89_Y30: 4484619

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0403010_20170424_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 7,23
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 3,79

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 21 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0403010_20170424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0404021_20170512_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0404021_20170512_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 415877 ETRS89_Y30: 4496849

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	01/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 01/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
90004	<i>Umbilicus rupestris</i>	0,5	0,5	0,5
90010	<i>Hedwigia</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05
2303	<i>Aulacoseira</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
42451	<i>Hypnum</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0404021_20170512_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 5,38
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 5,45

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0404021_20170512_CL

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

Tres Cantos a jueves, 01 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA
Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0405010_20170512_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0405010_20170512_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: GUADARRAMA - GUADARRAMA Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 408452 ETRS89_Y30: 4504228

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	31/01/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/01/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
2986	<i>Ulothrix</i>	2,5	2,5	2,5
31853	<i>Pohlia</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	25	25	25
226	<i>Cruciferae</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0405010_20170512_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 12,46
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 28,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 6,06

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 31 de enero de 2018



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0405010_20170512_CL

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0406010_20170508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0406010_20170508_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 403810 ETRS89_Y30: 4426123

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 16/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	Phragmites	95	95	95

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0406010_20170508_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	0	IM: 0,00
		Nº Tax. (IVAM):	0	IVAM: 0,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 16 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0406010_20170508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0407021_20170424_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 422948 ETRS89_Y30: 4459183

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
1595	<i>Tribonema</i>	7,5	7,5	7,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0407021_20170424_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,15
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 5,87

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 23 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0407021_20170424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0408021_20170424_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0408021_20170424_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: MÓSTOLES - SOTO Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 420112 ETRS89_Y30: 4462639

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
39413	<i>Amblystegium</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0408021_20170424_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 5,71
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 15,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 5,14

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 07 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0408021_20170424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0409021_20170424_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0409021_20170424_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULE Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 418962 ETRS89_Y30: 4477143

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	25	25	25
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0409021_20170424_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 6,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 17,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 4,94

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 21 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0409021_20170424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0412010_20170525_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0412010_20170525_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: EL ESCORIAL - AULENCIA Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 405859 ETRS89_Y30: 4492684

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	15/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 15/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	7,5	7,5	7,5
32581	<i>Veronica catenata</i>	2,5	2,5	2,5
32083	<i>Rorippa microphylla</i>	0,5	0,5	0,5
184	<i>Umbelliferae</i>	2,5	2,5	2,5
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0412010_20170525_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 26,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM: 5,29

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0412010_20170525_CL

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

Tres Cantos a jueves, 15 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA
Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0413021_20170424_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0413021_20170424_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: MAJADAHONDA - PLANTÍO Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 420659 ETRS89_Y30: 4480614

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0413021_20170424_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 4,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 6,50

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 06 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0413021_20170424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0414011_20170512_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0414011_20170512_CL **Fecha recepción de la muestra:** 17/05/2017
Lugar: GUADARRAMA - GUATEL II **Fecha de muestreo:** 12 / 05 / 2017
ETRS89_X30: 407106 **ETRS89_Y30:** 4500998

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
293	<i>Isopterygiopsis</i>	2,5	2,5	2,5
32026	<i>Ranunculus repens</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
90004	<i>Umbilicus rupestris</i>	2,5	2,5	2,5
90005	<i>Geranium lucidum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0414011_20170512_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR:	0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	16,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM:	6,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 21 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0414011_20170512_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0416021_20170509_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0416021_20170509_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: ARANJUEZ - JARAMA Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 448217 ETRS89_Y30: 4437569

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 16/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3159	<i>Typha</i>	85	85	85

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0416021_20170509_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	0	IM: 0,00
		Nº Tax. (IVAM):	0	IVAM: 0,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 16 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0416021_20170509_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0417021_20170510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0417021_20170510_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 454124 ETRS89_Y30: 4453743

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	30/01/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/01/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	25	25	25
3015	<i>Rhizoclonium</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	25	25	25
3115	<i>Myriophyllum</i>	15	15	15
3015	<i>Rhizoclonium</i>	2,5	2,5	2,5
3142	<i>Potamogeton trichoides</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0417021_20170510_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 2,80
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 19,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 2,86

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 30 de enero de 2018

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0417021_20170510_CL

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0419010_20170505_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: MEJORADA - JARAMA Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 456781 ETRS89_Y30: 4471849

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	25	25	25
3115	<i>Myriophyllum</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
3136	<i>Potamogeton</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0419010_20170505_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 2,86

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 22 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0419010_20170505_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0420021_20170505_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0420021_20170505_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - JARA Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 456613 ETRS89_Y30: 4473745

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	25	25	25
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0420021_20170505_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 4,14
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 9,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 2,86

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 14 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0420021_20170505_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0421021_20170421_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0421021_20170421_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JAR Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 451785 ETRS89_Y30: 4492570

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
32828	<i>Amblystegium serpens</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0421021_20170421_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 5,33
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 11,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 6,13

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 06 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0421021_20170421_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0427021_20170511_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0427021_20170511_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: VILLAVERDE - MANZANARES Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 443662 ETRS89_Y30: 4465866

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	20/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 20/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3142	<i>Potamogeton trichoides</i>	15	15	15
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
3130	<i>Phragmites</i>	25	25	25
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0427021_20170511_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 8,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 3,60

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 20 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0427021_20170511_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0428021_20170525_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0428021_20170525_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: MADRID/ EL PARDO - MANZANARES Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 434552 ETRS89_Y30: 4484714

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	Cladophora	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0428021_20170525_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 2,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 13 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0428021_20170525_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0434021_20170510_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: GETAFE - CULEBRO Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 448175 ETRS89_Y30: 4460968

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
3130	<i>Phragmites</i>	45	45	45

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0434021_20170510_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 1,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 22 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0434021_20170510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0436010_20170510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0436010_20170510_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 424810 ETRS89_Y30: 4491265

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
90007	<i>Sagina apetala</i>	7,5	7,5	7,5
90008	<i>Oenanthe aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
1545	<i>Microspora</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
7984	<i>Didymodon</i>	7,5	7,5	7,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	15	15	15
42428	<i>Ranunculus bulbosus</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0436010_20170510_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 17,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 5,89

OBSERVACIONES:

Este informe afecta 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.



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0436010_20170510_CL

Tres Cantos a

lunes, 05 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0437021_20170512_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0437021_20170512_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: EL BOALO - NAVACERRADA Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 424592 ETRS89_Y30: 4507361

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
90006	<i>Geranium dissectum</i>	2,5	2,5	2,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	45	45	45
32888	<i>Brachythecium rutabulum</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	25	25	25
3036	<i>Alisma</i>	2,5	2,5	2,5
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05
42446	<i>Agrostis stolonifera</i>	2,5	2,5	2,5
17568	<i>Alopecurus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0437021_20170512_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 6,67
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 17,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 5,43

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0437021_20170512_CL

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

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

Tres Cantos a miércoles, 07 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0439010_20170505_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0439010_20170505_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: LOECHES - PANTUEÑA Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 463115 ETRS89_Y30: 4471543

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	55	55	55
32564	<i>Urtica</i>	35	35	35
931	<i>Cylindrospermum</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
326	<i>Orthotrichum</i>	0,05	0,05	0,05
90002	<i>Tortula muralis</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0439010_20170505_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 4,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 12,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 6,82

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 14 de febrero de 2018



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0439010_20170505_CL

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0440021_20170421_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0440021_20170421_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: TRES CANTOS - VIÑUELAS Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 446675 ETRS89_Y30: 4494313

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
3143	<i>Ranunculus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0440021_20170421_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 11,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 5,20

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 05 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0440021_20170421_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0441021_20170421_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0441021_20170421_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUAD Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 448270 ETRS89_Y30: 4505033

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	20/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 20/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5
3125	<i>Oenanthe</i>	0,05	0,05	0,05
8288	<i>Apium graveolens</i>	25	25	25
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
31465	<i>Portulacaceae</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0441021_20170421_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 5,82
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 27,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 4,20

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 20 de febrero de 2018



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0441021_20170421_CL

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0501021_20170503_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0501021_20170503_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: CAZALEGAS - ALBERCHE Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 352120 ETRS89_Y30: 4429752

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
239	Onagraceae	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0501021_20170503_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	0	IM: 0,00
		Nº Tax. (IVAM):	0	IVAM: 0,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 26 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0501021_20170503_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0506021_20170503_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0506021_20170503_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 397144 ETRS89_Y30: 4464078

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3039	<i>Apium</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
3143	<i>Ranunculus</i>	35	35	35
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0506021_20170503_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 11,25
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 24,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 6,56

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 14 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0506021_20170503_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0509021_20170512_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0509021_20170512_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: EL TIEMBLO - ALBERCHE Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 373543 ETRS89_Y30: 4476126

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	02/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
90009	<i>Fissidens crispus</i>	0,05	0,05	0,05
3105	<i>Lemna minor</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	15	15	15
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05
2303	<i>Aulacoseira</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	25	25	25
17508	<i>Bryum</i>	7,5	7,5	7,5
3143	<i>Ranunculus</i>	0,5	0,5	0,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	45	45	45
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	25	25	25
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	2,5	2,5	2,5
32026	<i>Ranunculus repens</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0509021_20170512_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0509021_20170512_CL

Nº Tax. identificados:	15	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	6,61
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	27,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	5,44

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 02 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA
Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0515010_20170503_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0515010_20170503_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: SANTA OLALLA - MARIGARCÍA Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 371730 ETRS89_Y30: 4431435

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	29/01/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	Vaucheria	2,5	2,5	2,5
503	Spirogyra	0,05	0,05	0,05
2303	Aulacoseira	0,05	0,05	0,05
2307	Melosira	0,05	0,05	0,05
3159	Typha	85	85	85

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0515010_20170503_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 5,50
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 6,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 3,20

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 29 de enero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0515010_20170503_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0517010_20170503_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0517010_20170503_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: ESCALONA - TORDILLOS Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 380544 ETRS89_Y30: 4450193

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3039	<i>Apium</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3143	<i>Ranunculus</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0517010_20170503_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 10,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 5,45

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 23 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0517010_20170503_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0518010_20170503_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: VILLANUEVA DE PERALES - PERALES Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 404642 ETRS89_Y30: 4470353

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0518010_20170503_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 14,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 4,92

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 23 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0518010_20170503_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0528010_20170512_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0528010_20170512_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017
Lugar: EL BARRACO - ARREJONDO Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017
ETRS89_X30: 362115 ETRS89_Y30: 4478085

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	31/01/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/01/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	7,5	7,5	7,5
3143	<i>Ranunculus</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
90013	<i>Grimmia</i>	0,05	0,05	0,05
33706	<i>Schistidium</i>	0,05	0,05	0,05
90005	<i>Geranium lucidum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0528010_20170512_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 6,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 31 de enero de 2018



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0528010_20170512_CL

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0604021_20170505_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0604021_20170505_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 379981 ETRS89_Y30: 4410031

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	Cladophora	45	45	45

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0604021_20170505_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 2,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 23 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0604021_20170505_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0606021_20170508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0606021_20170508_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: POLÁN - TAJO Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 397662 ETRS89_Y30: 4413313

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	25	25	25
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
41806	<i>Poaceae</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	25	25	25
41806	<i>Poaceae</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0606021_20170508_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 1,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 22 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0606021_20170508_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0607021_20170508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0607021_20170508_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: TOLEDO 2 - TAJO Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 411373 ETRS89_Y30: 4412592

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	<i>Phragmites</i>	95	95	95
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0607021_20170508_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 1,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 06 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0607021_20170508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0608021_20170509_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: ARANJUEZ 2 - TAJO Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 440812 ETRS89_Y30: 4429578

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	<i>Rhizoclonium</i>	7,5	7,5	7,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	2,5	2,5	2,5
3130	<i>Phragmites</i>	75	75	75

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0608021_20170509_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 6,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 2,86

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 08 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0608021_20170509_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0609010_20170505_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0609010_20170505_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: LA ESTRELLA - USO Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 325073 ETRS89_Y30: 4392716

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	20/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 20/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	15	15	15
2425	<i>Anthocerotaceae</i>	15	15	15
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	2,5	2,5	2,5
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0609010_20170505_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 7,83
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 14,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 6,25

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 20 de febrero de 2018



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0609010_20170505_CL

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0610011_20170505_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0610011_20170505_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: ALCAUDETE DE LA JARA - GÉVALO Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 339431 ETRS89_Y30: 4408512

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
373	Veronica	2,5	2,5	2,5
3223	Oenanthe crocata	0,5	0,5	0,5
3105	Lemna minor	0,05	0,05	0,05
7984	Didymodon	2,5	2,5	2,5
17508	Bryum	0,05	0,05	0,05
503	Spirogyra	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0610011_20170505_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 21 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0610011_20170505_CL

Técnico especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0624021_20170509_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: MORA - ALGODOR Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 439583 ETRS89_Y30: 4399654

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	15	15	15
3130	<i>Phragmites</i>	15	15	15
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0624021_20170509_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 9,64
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 6,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 3,20

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 08 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0624021_20170509_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0628021_20170508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0628021_20170508_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: YELES - GUATÉN Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 431583 ETRS89_Y30: 4441665

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	Phragmites	95	95	95

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0628021_20170508_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	0	IM: 0,00
		Nº Tax. (IVAM):	0	IVAM: 0,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 21 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0628021_20170508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0703021_20170504_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0703021_20170504_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: JARANDILLA - TIÉTAR Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 279914 ETRS89_Y30: 4435481

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0703021_20170504_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 4,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 26 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0703021_20170504_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0708010_20170511_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0708010_20170511_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: LA ADRADA - TIÉTAR Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 358146 ETRS89_Y30: 4459562

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	30/01/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/01/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
32429	<i>Thamnobryum</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	7,5	7,5	7,5
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	2,5	2,5	2,5
3184	<i>Berula erecta</i>	2,5	2,5	2,5
3125	<i>Oenanthe</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0708010_20170511_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 27,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 5,52

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0708010_20170511_CL

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

Tres Cantos a

martes, 30 de enero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0709010_20170428_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CAL Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 241726 ETRS89_Y30: 4426899

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
17521	<i>Callitriche brutia</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0709010_20170428_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 6,67
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 15,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 4,92

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 08 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0709010_20170428_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0710010_20170428_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0710010_20170428_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: TORIL - PORQUERIZO Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 253657 ETRS89_Y30: 4421789

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0710010_20170428_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 6,40
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 6,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 3,20

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 22 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0710010_20170428_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0711010_20170427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0711010_20170427_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: GARGÜERA - GARGÜERA Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 251151 ETRS89_Y30: 4432817

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
3164	<i>Zannichellia</i>	0,5	0,5	0,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	15	15	15
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	25	25	25
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchosstegium riparioides</i>	0,05	0,05	0,05
3049	<i>Callitriche</i>	2,5	2,5	2,5
32022	<i>Ranunculus ololeucos</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0711010_20170427_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 5,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 26,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 5,94

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0711010_20170427_CL

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

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

Tres Cantos a

lunes, 05 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0714010_20170428_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0714010_20170428_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: CASATEJADA - CASAS Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 271551 ETRS89_Y30: 4426882

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0714010_20170428_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 5,71
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 7,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 21 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0714010_20170428_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0715010_20170428_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0715010_20170428_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017
Lugar: CUACOS DE YUSTE - MONTE Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2017
ETRS89_X30: 277550 ETRS89_Y30: 4436039

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	15	15	15
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	15	15	15
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
248	<i>Eurhynchium</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0715010_20170428_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 10,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 6,59

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 07 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0715010_20170428_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0716010_20170428_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0716010_20170428_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: TALAYUELA - SANTA MARÍA Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 278335 ETRS89_Y30: 4433319

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1595	<i>Tribonema</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0716010_20170428_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 11,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 3,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 8,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 23 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0716010_20170428_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0717010_20170504_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0717010_20170504_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 286531 ETRS89_Y30: 4424837

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 16/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
3159	<i>Typha</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0717010_20170504_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	0	IM: 0,00
		Nº Tax. (IVAM):	0	IVAM: 0,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 16 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0717010_20170504_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0721010_20170504_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0721010_20170504_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: TALAYUELA - CARCABOSO Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 286514 ETRS89_Y30: 4435565

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	20/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 20/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
181	<i>Hygroamblystegium</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
348	<i>Polygonaceae</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0721010_20170504_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 5,60
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 13,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 6,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 20 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0721010_20170504_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0722010_20170516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0722010_20170516_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA 1 - GUALL Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 290302 ETRS89_Y30: 4439877

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	29/01/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	45	45	45
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
373	<i>Veronica</i>	0,05	0,05	0,05
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0722010_20170516_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 13,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 23,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 5,68

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 29 de enero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0722010_20170516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0723010_20170504_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: OROPESA - VIEJO DE ALCAÑIZO Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 313626 ETRS89_Y30: 4429041

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3039	<i>Apium</i>	0,05	0,05	0,05
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
3143	<i>Ranunculus</i>	15	15	15
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0723010_20170504_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 4,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 13,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 4,94

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 14 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0723010_20170504_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0726010_20170516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0726010_20170516_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: CANDELEDA - STA MARÍA Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 308565 ETRS89_Y30: 4447022

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 16/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	0,05	0,05	0,05
3039	<i>Apium</i>	2,5	2,5	2,5
373	<i>Veronica</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0726010_20170516_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 22,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 5,33

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 16 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0726010_20170516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0730010_20170504_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: VELADA - GUADYERBAS Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 326089 ETRS89_Y30: 4434136

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1153	<i>Oedogonium</i>	25	25	25
3143	<i>Ranunculus</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0730010_20170504_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 11,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 6,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 22 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0730010_20170504_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0731010_20170516_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 322264 ETRS89_Y30: 4450201

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
226	<i>Cruciferae</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0731010_20170516_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR:	0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	9,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM:	6,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 07 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0731010_20170516_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0733010_20170517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0733010_20170517_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: LANZAHÍTA - LANZAHÍTA Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 334615 ETRS89_Y30: 4451585

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	30/01/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/01/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
31853	<i>Pohlia</i>	25	25	25
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0733010_20170517_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 10,36
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 26,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 6,17

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 30 de enero de 2018



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0733010_20170517_CL

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0736010_20170517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0736010_20170517_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - ALISE Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 349307 ETRS89_Y30: 4450984

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	02/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
90004	<i>Umbilicus rupestris</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	15	15	15
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	2,5	2,5	2,5
32022	<i>Ranunculus ololeucos</i>	2,5	2,5	2,5
33604	<i>Ranunculus peltatus ssp. saniculifolius</i>	35	35	35
3049	<i>Callitriche</i>	2,5	2,5	2,5
42428	<i>Ranunculus bulbosus</i>	15	15	15
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0736010_20170517_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 17,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 6,40

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0736010_20170517_CL

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

Tres Cantos a viernes, 02 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA
Técnico especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0804010_20170427_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: DESCARGAMARÍA - ARRAGO Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 202255 ETRS89_Y30: 4464989

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,05	0,05	0,05
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
201	<i>Brachythecium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0804010_20170427_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 14,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 5,91

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 05 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0804010_20170427_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0805021_20170427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0805021_20170427_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: MORALEJA - GATA Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 184499 ETRS89_Y30: 4435660

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	0,05	0,05	0,05
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
90001	<i>Fissidens fontanus</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0805021_20170427_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 5,67
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 21,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 4,44

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 05 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0805021_20170427_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0809010_20170427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0809010_20170427_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: CALZADILLA - PATANA Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 195485 ETRS89_Y30: 4438930

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
3143	<i>Ranunculus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0809010_20170427_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 10,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 06 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0809010_20170427_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0901010_20170427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0901010_20170427_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: CORIA - ALAGÓN Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 197863 ETRS89_Y30: 4431264

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 16/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	0,5	0,5	0,5
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	0,05	0,05	0,05
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0901010_20170427_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 7,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 6,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 3,20

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 16 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0901010_20170427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0908010_20170426_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: TORREJONCILLO - ECIM Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 207552 ETRS89_Y30: 4424272

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 16/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0908010_20170426_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	0	IM: 0,00
		Nº Tax. (IVAM):	0	IVAM: 0,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 16 de marzo de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0908010_20170426_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0910010_20170426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0910010_20170426_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: RIOLOBOS - BOQUERÓN Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 216489 ETRS89_Y30: 4424866

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0910010_20170426_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 7,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 5,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 14 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0910010_20170426_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0913010_20170427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0913010_20170427_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: CARCABOSO - JERTE Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 226309 ETRS89_Y30: 4437860

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	0,05	0,05	0,05
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
8288	<i>Apium graveolens</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	25	25	25
90001	<i>Fissidens fontanus</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0913010_20170427_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 5,50
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 26,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 4,63

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 06 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0913010_20170427_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0920010_20170516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0920010_20170516_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: ZARZA DE GRANADILLA - AMBROZ Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 243010 ETRS89_Y30: 4455570

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,05	0,05	0,05
41806	<i>Poaceae</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0920010_20170516_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 6,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 21 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0920010_20170516_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0924010_20170517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0924010_20170517_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO - CUERPO D Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 252240 ETRS89_Y30: 4470528

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	29/01/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
32066	<i>Rhynchosstegium riparioides</i>	7,5	7,5	7,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
3166	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	0,05	0,05	0,05
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0924010_20170517_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 5,89

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 29 de enero de 2018

ALVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0924010_20170517_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0926010_20170517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0926010_20170517_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: CANDELARIO - CUERPO DE HOMBRE Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 264955 ETRS89_Y30: 4469073

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	29/01/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	15	15	15
32139	<i>Scapania undulata</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
184	<i>Umbelliferae</i>	0,5	0,5	0,5
7419	<i>Carex nigra</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0926010_20170517_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 13,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 23,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 6,29

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 29 de enero de 2018

ALVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_0926010_20170517_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1005021_20170505_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1005021_20170505_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 314311 ETRS89_Y30: 4407809

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	25	25	25
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05
348	<i>Polygonaceae</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1005021_20170505_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 13,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 5,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 7,43

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 21 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_1005021_20170505_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1010010_20170427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1010010_20170427_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: VILLAMIEL - TREVEJANA Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 175497 ETRS89_Y30: 4451338

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3049	<i>Callitriche</i>	7,5	7,5	7,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	7,5	7,5	7,5
32022	<i>Ranunculus ololeucos</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1010010_20170427_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,20
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 18,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 6,34

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 07 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_1010010_20170427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1012021_20170426_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: ACEHUCHE - FRESNEDOSA Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 186042 ETRS89_Y30: 4413176

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1012021_20170426_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 6,80
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 7,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 5,14

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 08 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_1012021_20170426_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1014021_20170426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1014021_20170426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 03/05/2017

Lugar: CÁCERES 2 - GUADILoba **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 212702 **ETRS89_Y30:** 4383274

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	25	25	25
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
8288	<i>Apium graveolens</i>	2,5	2,5	2,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
3058	<i>Ceratophyllum demersum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1014021_20170426_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	8,46
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	10,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,80

OBSERVACIONES:

Este informe afecta 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.



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_1014021_20170426_CL

Tres Cantos a

lunes, 05 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1015021_20170425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1015021_20170425_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: CÁCERES 1 - GUADILoba Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 214720 ETRS89_Y30: 4376785

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
3058	<i>Ceratophyllum demersum</i>	0,05	0,05	0,05
3234	<i>Ranunculus peltatus ssp. fucoides</i>	0,05	0,05	0,05
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,05	0,05	0,05
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	35	35	35
17551	<i>Callitriche truncata ssp. occidentalis</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1015021_20170425_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR: 9,69
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 14,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM: 4,15

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_1015021_20170425_CL

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

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

Tres Cantos a

lunes, 26 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1023011_20170426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1023011_20170426_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: CÁCERES 1 - SALOR Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 195303 ETRS89_Y30: 4366975

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3105	<i>Lemna minor</i>	15	15	15
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	55	55	55
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
3143	<i>Ranunculus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1023011_20170426_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,33
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 11,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 3,16

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 08 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_1023011_20170426_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1025010_20170426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1025010_20170426_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: CÁCERES - AYUELA Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 199445 ETRS89_Y30: 4359613

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	25	25	25
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	95	95	95

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1025010_20170426_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 9,75
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 10,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 5,76

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 06 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 1 de 2



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_1025010_20170426_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1029010_20170426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1029010_20170426_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA - SÉVER Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 128000 ETRS89_Y30: 4378451

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,5	0,5	0,5
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	7,5	7,5	7,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	7,5	7,5	7,5
3143	<i>Ranunculus</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1029010_20170426_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 9,75
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 38,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 5,45

OBSERVACIONES:

Este informe afecta 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.



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_1029010_20170426_CL

Tres Cantos a

lunes, 05 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1035010_20170425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1035010_20170425_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: DELEITOSA - ALMONTE Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 269206 ETRS89_Y30: 4387360

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	09/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 09/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
3164	<i>Zannichellia</i>	65	65	65
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,5	0,5	0,5
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
933	<i>Gloeotrichia</i>	0,05	0,05	0,05
2425	<i>Anthocerotaceae</i>	35	35	35
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,5	0,5	0,5
3143	<i>Ranunculus</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1035010_20170425_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR: 6,09
		Nº Tax. (IM):	7	IM: 42,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM: 5,50

OBSERVACIONES:



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

Informe de Ensayo nº

MF_1035010_20170425_CL

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 09 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1037010_20170425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1037010_20170425_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: TRUJILLO - TOZO Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 250194 ETRS89_Y30: 4388065

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	<i>Rhizoclonium</i>	35	35	35
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1037010_20170425_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 3,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 05 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_1037010_20170425_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1039010_20170425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1039010_20170425_CL Fecha recepción de la muestra: 03/05/2017

Lugar: TRUJILLO - MAGASCA Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2017

ETRS89_X30: 248126 ETRS89_Y30: 4371486

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	25	25	25
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1039010_20170425_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 13,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 08 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_1039010_20170425_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12040B_20170523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12040B_20170523_CL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

Lugar: OREA - HOZ SECA Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 607237 ETRS89_Y30: 4486048

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	12/03/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/03/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
63	<i>Chara</i>	2,5	2,5	2,5
8120	<i>Equisetum arvense</i>	2,5	2,5	2,5
8122	<i>Equisetum palustre</i>	2,5	2,5	2,5
8289	<i>Apium repens</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12040B_20170523_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 10,67
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 22,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 4,73

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 12 de marzo de 2018



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_TA12040B_20170523_CL

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12081A_20170519_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017
Lugar: SIGÜENZA - SALADO Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2017
ETRS89_X30: 522468 ETRS89_Y30: 4556599

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	Vaucheria	0,5	0,5	0,5
41806	Poaceae	75	75	75

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12081A_20170519_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 4,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 3,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 08 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_TA12081A_20170519_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12102B_20170512_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12102B_20170512_CL Fecha recepción de la muestra: 17/05/2017

Lugar: RASCAFRÍA - LOZOYA Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 425190 ETRS89_Y30: 4521700

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	01/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 01/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	15	15	15
31828	<i>Plagiomnium undulatum</i>	0,05	0,05	0,05
335	<i>Plagiochila porelloides</i>	0,05	0,05	0,05
33523	<i>Porella cordaeana</i>	0,05	0,05	0,05
90011	<i>Scapania irrigua</i>	25	25	25
90012	<i>Polytrichum</i>	2,5	2,5	2,5
32012	<i>Racomitrium aquaticum</i>	7,5	7,5	7,5
32888	<i>Brachythecium rutabulum</i>	0,5	0,5	0,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12102B_20170512_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 14,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 6,33

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_TA12102B_20170512_CL

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

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

Tres Cantos a jueves, 01 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12175A_20170504_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: ROSALEJO - PARRILLA Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 290045 ETRS89_Y30: 4429498

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8396	<i>Fissidens</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12175A_20170504_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 9,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 6,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 14 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_TA12175A_20170504_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12175B_20170504_CL Fecha recepción de la muestra: 08/05/2017

Lugar: CALZADA DE OROPESA - MUGÍA Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 304355 ETRS89_Y30: 4427073

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	65	65	65
3143	<i>Ranunculus</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12175B_20170504_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 10,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 21 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_TA12175B_20170504_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12192A_20170517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12192A_20170517_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: SOTOSERRANO - ALAGÓN Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 244237 ETRS89_Y30: 4479400

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
41806	<i>Poaceae</i>	2,5	2,5	2,5
3100	<i>Juncus</i>	2,5	2,5	2,5
3143	<i>Ranunculus</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12192A_20170517_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR:	0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	6,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM:	6,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 08 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_TA12192A_20170517_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12192B_20170517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12192B_20170517_CL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

Lugar: MONLEÓN - ALAGÓN Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

ETRS89_X30: 257547 ETRS89_Y30: 4493216

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/02/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/02/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12192B_20170517_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 7,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 6,00

OBSERVACIONES:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 23 de febrero de 2018

ALVARO ORTEGA

Técnico especialista



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en ríos (IBMR-2015)

Informe de Ensayo nº

MF_TA12192B_20170517_CL
