

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0101021_20180522_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: ARANJUEZ 1 - TAJO Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

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	18/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
958	<i>Oscillatoria</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0101021_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 10,75
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 4,00
		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 martes, 18 de diciembre de 2018

ÁLVARO 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_20180522_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0107021_20180514_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_20180514_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: ZORITA DE LOS CANES - TAJO Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

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	22/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0107021_20180514_CL

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

martes, 22 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0107021_20180514_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0111010_20180619_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0111010_20180619_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018
Lugar: TRILLO 1 - TAJO **Fecha de muestreo:** 19 / 06 / 2018
ETRS89_X30: 542601 **ETRS89_Y30:** 4505950

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	28/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
7984	<i>Didymodon</i>	0,5	0,5	0,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,5	0,5	0,5
30	<i>Gomphonema</i>	0,5	0,5	0,5
435	<i>Cymbella</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,5	0,5	0,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,5	0,5	0,5
958	<i>Oscillatoria</i>	0,5	0,5	0,5
8674	<i>Gongrosira</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0111010_20180619_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	14,12
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	29,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,05

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_0111010_20180619_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 martes, 28 de agosto de 2018

ÁLVARO 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_20180619_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_20180619_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

Lugar: HUERTAHERNANDO - TAJO Fecha de muestreo: 19 / 06 / 2018

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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32079	<i>Rivularia</i>	15	15	15
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0112010_20180619_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 16,82
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 12,00
		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 jueves, 25 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_0112010_20180619_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0116010_20180514_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: BELINCHÓN - SALADO Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 496073 ETRS89_Y30: 4436697

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	29/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
521	Navicula	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0116010_20180514_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 jueves, 29 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_0116010_20180514_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0117010_20180514_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_20180514_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: BARAJAS DE MELO - CALVACHE Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

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	27/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	Vaucheria	2,5	2,5	2,5
39077	Bacillariophyceae	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0117010_20180514_CL

Nº Tax. identificados:	4	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 martes, 27 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_20180514_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0118010_20180515_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_20180515_CL **Fecha recepción de la muestra:** 18/05/2018
Lugar: PASTRANA - VEGA **Fecha de muestreo:** 15 / 05 / 2018
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	27/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	35	35	35
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
8674	<i>Gongrosira</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0118010_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	8,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	26,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	3,38

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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a martes, 27 de noviembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180515_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0119010_20180601_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0119010_20180601_CL **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018
Lugar: PAREJA - OMPOLVEDA **Fecha de muestreo:** 01 / 06 / 2018
ETRS89_X30: 534033 **ETRS89_Y30:** 4489866

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	30/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3075	<i>Eupatorium cannabinum</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	25	25	25
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,05	0,05	0,05
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05
7984	<i>Didymodon</i>	0,05	0,05	0,05
977	<i>Chaetophora</i>	0,05	0,05	0,05
31662	<i>Palustriella commutata</i>	15	15	15
798	<i>Ulnaria</i>	2,5	2,5	2,5
84	<i>Tolypothrix</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0119010_20180601_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	11,38
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	38,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	7,00

OBSERVACIONES:



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_0119010_20180601_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 jueves, 30 de agosto de 2018

ÁLVARO 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_0121010_20180531_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

Lugar: CIFUENTES - GRANDE Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2018

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	23/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3073	<i>Equisetum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0121010_20180531_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 miércoles, 23 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0121010_20180531_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_20180531_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

Lugar: CIFUENTES - CIFUENTES Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2018

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	18/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3115	<i>Myriophyllum</i>	25	25	25
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0122010_20180531_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 8,00
		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 martes, 18 de diciembre de 2018

ÁLVARO 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_0122010_20180531_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0123010_20180531_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

Lugar: CIFUENTES - SOTOCÁ DE TAJO Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2018

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	10/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 10/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
977	<i>Chaetophora</i>	2,5	2,5	2,5
42631	<i>Tortula muralis</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0123010_20180531_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 11,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 13,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 5,82

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 jueves, 10 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180531_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0124010_20180531_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0124010_20180531_CL **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018
Lugar: ARBETETA - VILLANUEVA **Fecha de muestreo:** 31 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 550563 **ETRS89_Y30:** 4503530

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	
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
960	<i>Phormidium</i>	2,5	2,5	2,5
8674	<i>Gongrosira</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
977	<i>Chaetophora</i>	0,5	0,5	0,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,5	0,5	0,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
2307	<i>Melosira</i>	2,5	2,5	2,5
8589	<i>Zygnema</i>	35	35	35
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0124010_20180531_CL

Nº Tax. identificados: 18	Nº Tax. (IBMR): 5	IBMR: 11,27
	Nº Tax. (IM): 6	IM: 36,00
	Nº Tax. (IVAM): 6	IVAM: 7,20

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.
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_0124010_20180531_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

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0129010_20180620_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_20180620_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018
Lugar: CHECA - CABRILLAS Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2018
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	29/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32066	<i>Rhynchosetegium riparioides</i>	25	25	25
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	0,5	0,5	0,5
1545	<i>Microspora</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0129010_20180620_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 19,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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, 29 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_0129010_20180620_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_20180618_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

Lugar: PUEBLA DE DON FRANCISCO - JABAL Fecha de muestreo: 18 / 06 / 2018

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	21/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	Veronica beccabunga	2,5	2,5	2,5
3162	Veronica anagallis-aquatica	2,5	2,5	2,5
3009	Cladophora	25	25	25
2248	Vaucheria	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0136010_20180618_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 8,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 10,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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

lunes, 21 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0136010_20180618_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0137010_20180618_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_20180618_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018
Lugar: HUETE - MAYOR Fecha de muestreo: 18 / 06 / 2018
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	29/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	Veronica beccabunga	15	15	15
3164	Zannichellia	7,5	7,5	7,5
7984	Didymodon	0,5	0,5	0,5
3009	Cladophora	25	25	25
2248	Vaucheria	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0137010_20180618_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 6,91
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 25,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 4,38

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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a miércoles, 29 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180618_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0138010_20180618_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_20180618_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

Lugar: VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD Fecha de muestreo: 18 / 06 / 2018

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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
977	<i>Chaetophora</i>	0,5	0,5	0,5
33604	<i>Ranunculus peltatus ssp. saniculifolius</i>	15	15	15
1595	<i>Tribonema</i>	35	35	35
2248	<i>Vaucheria</i>	15	15	15
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0138010_20180618_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,29
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 21,00
		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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a jueves, 25 de octubre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180618_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0143010_20180621_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0143010_20180621_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

Lugar: POYATOS - ESCABAS Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2018

ETRS89_X30: 579980 ETRS89_Y30: 4473887

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	19/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 19/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	2,5	2,5	2,5
31662	<i>Palustriella commutata</i>	45	45	45
17526	<i>Calliergonella cuspidata</i>	2,5	2,5	2,5
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	7,5	7,5	7,5
3196	<i>Chara vulgaris</i> var. <i>gymnophylla</i>	2,5	2,5	2,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
936	<i>Nostoc</i>	2,5	2,5	2,5
977	<i>Chaetophora</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	25	25	25
3587	<i>Bangia</i>	0,5	0,5	0,5
84	<i>Tolypothrix</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0143010_20180621_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0143010_20180621_CL

Nº Tax. identificados:	15	Nº Tax. (IBMR):	9	IBMR:	10,37
		Nº Tax. (IM):	8	IM:	41,00
		Nº Tax. (IVAM):	10	IVAM:	6,24

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, 19 de diciembre de 2018

ÁLVARO 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_20180601_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_20180601_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018
Lugar: VILLACONEJOS - TRABAQUE Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2018
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	23/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0144010_20180601_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 18,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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.

Tres Cantos a miércoles, 23 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0144010_20180601_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0145011_20180621_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_20180621_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018
Lugar: CAÑIZARES - CUERVO **Fecha de muestreo:** 21 / 06 / 2018
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	23/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
33636	<i>Rhynchosstegium murale</i>	55	55	55
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	7,5	7,5	7,5
31707	<i>Pellia</i>	7,5	7,5	7,5
7984	<i>Didymodon</i>	0,05	0,05	0,05
8397	<i>Fissidens crassipes</i>	0,05	0,05	0,05
936	<i>Nostoc</i>	15	15	15
3009	<i>Cladophora</i>	45	45	45

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0145011_20180621_CL

Nº Tax. identificados:	18	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	8,46
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,95

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_20180621_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, 23 de octubre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0201010_20180522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0201010_20180522_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: MORATA - TAJUÑA Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
7984	<i>Didymodon</i>	0,5	0,5	0,5
42641	<i>Fissidens crispus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0201010_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 7,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 15,00
		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, 25 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_20180522_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0204010_20180529_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_20180529_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018
Lugar: LUZAGA - TAJUÑA Fecha de muestreo: 29 / 05 / 2018
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	28/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,05	0,05	0,05
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	35	35	35
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0204010_20180529_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 9,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 18,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 3,33

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, 28 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180529_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0207010_20180529_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_20180529_CL **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018
Lugar: EL SOTILLO - REGACHAL **Fecha de muestreo:** 29 / 05 / 2018
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	30/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
977	<i>Chaetophora</i>	0,5	0,5	0,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	2,5	2,5	2,5
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,5	0,5	0,5
90034	<i>Amblystegium tenax</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	2,5	2,5	2,5
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0207010_20180529_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	15,38
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	31,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	6,88

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, 30 de agosto 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_0207010_20180529_CL

ÁLVARO 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_0301010_20180524_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - HEN Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

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	22/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	7,5	7,5	7,5
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0301010_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 5,29
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 12,00
		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

lunes, 22 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_20180524_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_20180524_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: LOS SANTOS - HENARES Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

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	23/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	45	45	45
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0302010_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 3,69
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 8,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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 martes, 23 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_20180524_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_20180517_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: JADRAQUE 2 - HENARES Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

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	24/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	Cladophora	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0307010_20180517_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 miércoles, 24 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_0307010_20180517_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0311010_20180524_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_20180524_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: DAGANZO - TOROTE Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

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	21/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	25	25	25
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0311010_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 2,00
		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, 21 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180524_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0312010_20180416_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_20180416_CL Fecha recepción de la muestra: 16/04/2018

Lugar: CAMARMA DE ESTERUELAS - CAMA Fecha de muestreo: 16 / 04 / 2018

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	21/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
3148	<i>Scirpus holoschoenus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0312010_20180416_CL

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

lunes, 21 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180416_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0313010_20180516_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_20180516_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018
Lugar: MARCHAMALO - DUEÑAS Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018
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	27/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8674	Gongrosira	0,05	0,05	0,05
40125	Hildenbrandia	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0313010_20180516_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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 martes, 27 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_20180516_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_20180516_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: HITA - BADIÉL Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018

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	28/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0315010_20180516_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 7,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 6,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	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, 28 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_20180516_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0318010_20180523_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_20180523_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018
Lugar: HUERCE - SORBE Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018
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	29/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,05	0,05	0,05
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
17526	<i>Calliergonella cuspidata</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0318010_20180523_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 18,00
		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, 29 de agosto de 2018

ÁLVARO 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_20180523_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0326010_20180529_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0326010_20180529_CL **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018
Lugar: SAUCA - DULCE **Fecha de muestreo:** 29 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 532703 **ETRS89_Y30:** 4540399

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	24/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3143	<i>Ranunculus</i>	0,05	0,05	0,05
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5
8396	<i>Fissidens</i>	0,5	0,5	0,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	15	15	15
977	<i>Chaetophora</i>	0,05	0,05	0,05
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,05	0,05	0,05
1895	<i>Tolypella</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0326010_20180529_CL

Nº Tax. identificados:	22	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	14,90
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	41,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	7,00

OBSERVACIONES:



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_0326010_20180529_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 miércoles, 24 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_0401010_20180424_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: BARGAS - GUADARRAMA Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018
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	27/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8227	<i>Audouinella</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0401010_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 11,60
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 10,00
		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 martes, 27 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_20180424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0402010_20180412_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_20180412_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018
Lugar: BATRES - GUADARRAMA **Fecha de muestreo:** 12 / 04 / 2018
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	04/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
1595	<i>Tribonema</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0402010_20180412_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	9,23
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,80

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.

Tres Cantos a martes, 4 de diciembre 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_0402010_20180412_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0403010_20180412_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_20180412_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018

Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRA **Fecha de muestreo:** 12 / 04 / 2018

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	28/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	2,5	2,5	2,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0403010_20180412_CL

Nº Tax. identificados:	18	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	7,56
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	4,76

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.
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_20180412_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 miércoles, 28 de noviembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0404021_20180524_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_20180524_CL **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

Lugar: COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA **Fecha de muestreo:** 24 / 05 / 2018

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	28/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	15	15	15
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
958	<i>Oscillatoria</i>	2,5	2,5	2,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0404021_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	22	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	8,76
		Nº Tax. (IM):	8	IM:	39,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	4,92

OBSERVACIONES:



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_20180524_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 martes, 28 de agosto de 2018

ÁLVARO 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_20180522_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_20180522_CL **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

Lugar: GUADARRAMA - GUADARRAMA **Fecha de muestreo:** 22 / 05 / 2018

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	31/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05
32066	<i>Rhynchosstegium riparioides</i>	0,05	0,05	0,05
3125	<i>Oenanthe</i>	0,5	0,5	0,5
261	<i>Galium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0405010_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	13,71
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,56

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 viernes, 31 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180522_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_0406010_20180424_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018

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	10/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 10/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	Veronica beccabunga	0,5	0,5	0,5
2307	Melosira	15	15	15
468	Fragilaria	0,05	0,05	0,05
2043	Stigeoclonium	0,05	0,05	0,05
1153	Oedogonium	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0406010_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 15,00
		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, 10 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0407021_20180412_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_20180412_CL Fecha recepción de la muestra: 13/04/2018

Lugar: ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS Fecha de muestreo: 12 / 04 / 2018

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	04/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	2,5	2,5	2,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
32932	<i>Campylium</i>	2,5	2,5	2,5
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0407021_20180412_CL

Nº Tax. identificados:	20	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR: 8,63
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 18,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM: 4,80

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_0407021_20180412_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 martes, 4 de diciembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0408021_20180412_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_20180412_CL Fecha recepción de la muestra: 13/04/2018
Lugar: MÓSTOLES - SOTO Fecha de muestreo: 12 / 04 / 2018
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	28/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
39413	<i>Amblystegium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0408021_20180412_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 9,27
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 17,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 5,41

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, 28 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180412_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0409021_20180412_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_20180412_CL Fecha recepción de la muestra: 13/04/2018

Lugar: VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULE Fecha de muestreo: 12 / 04 / 2018

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	21/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	25	25	25
3084	<i>Glyceria fluitans</i>	15	15	15
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
17521	<i>Callitriche brutia</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0409021_20180412_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 5,33
		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

lunes, 21 de enero de 2019



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_20180412_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0412010_20180524_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_20180524_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018
Lugar: EL ESCORIAL - AULENCIA Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018
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	27/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0412010_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 7,50
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 12,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 6,18

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, 27 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_0412010_20180524_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0413021_20180412_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_20180412_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018
Lugar: MAJADAHONDA - PLANTÍO **Fecha de muestreo:** 12 / 04 / 2018
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	03/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
1595	<i>Tribonema</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0413021_20180412_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	11,60
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	16,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,67

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, 3 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180412_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0414011_20180522_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_20180522_CL **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018
Lugar: GUADARRAMA - GUATEL II **Fecha de muestreo:** 22 / 05 / 2018
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	29/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0414011_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	10,80
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	19,00
		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 miércoles, 29 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180522_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0416021_20180522_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_20180522_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: ARANJUEZ - JARAMA Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	7,5	7,5	7,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	15	15	15
8227	<i>Audouinella</i>	0,5	0,5	0,5
977	<i>Chaetophora</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0416021_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR: 6,55
		Nº Tax. (IM):	6	IM: 28,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 4,47

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, 25 de octubre 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_0416021_20180522_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0417021_20180522_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_20180522_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	25	25	25
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0417021_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 3,33
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 4,00
		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 jueves, 25 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_0417021_20180522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0419010_20180523_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: MEJORADA - JARAMA Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

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	31/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	Veronica beccabunga	0,5	0,5	0,5
1153	Oedogonium	0,5	0,5	0,5
3009	Cladophora	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0419010_20180523_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 7,14
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 7,00
		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, 31 de agosto de 2018

ÁLVARO 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_20180523_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_20180524_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - JARA Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

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	31/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0420021_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 3,82
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 11,00
		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 viernes, 31 de agosto de 2018

ÁLVARO 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_0420021_20180524_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0421021_20180524_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_20180524_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JAR Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0421021_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 5,45
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 13,00
		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, 25 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_0421021_20180524_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0426010_20180523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0426010_20180523_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: CARDOSO DE LA SIERRA - JARAMA Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 465866 ETRS89_Y30: 4547916

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	29/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32026	<i>Ranunculus repens</i>	0,05	0,05	0,05
90035	<i>Ranunculus ficaria</i>	0,05	0,05	0,05
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	0,05	0,05	0,05
31775	<i>Philonotis</i>	7,5	7,5	7,5
318	<i>Mnium</i>	15	15	15
31707	<i>Pellia</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0426010_20180523_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 25,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 6,48

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, 29 de noviembre 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_0426010_20180523_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0427021_20180522_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_20180522_CL **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018
Lugar: VILLAVERDE - MANZANARES **Fecha de muestreo:** 22 / 05 / 2018
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	11/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	25	25	25
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
3587	<i>Bangia</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
3049	<i>Callitriche</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0427021_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	20	Nº Tax. (IBMR):	8	IBMR:	7,21
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	27,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	4,00

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_0427021_20180522_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

viernes, 11 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0428021_20180427_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_20180427_CL Fecha recepción de la muestra: 27/04/2018

Lugar: Río Manzanares Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

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	26/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	Vaucheria	0,5	0,5	0,5
958	Oscillatoria	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0428021_20180427_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,67
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 5,00
		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 lunes, 26 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_20180427_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0432010_20180522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0432010_20180522_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: MANZANARES EL REAL - MANZANAR Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 425350 ETRS89_Y30: 4510490

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	18/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,05	0,05	0,05
8838	<i>Hydrurus</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
17501	<i>Brachythecium rivulare</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
261	<i>Galium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0432010_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 13,27
		Nº Tax. (IM):	3	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 martes, 18 de diciembre 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_0432010_20180522_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0434021_20180416_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_20180416_CL Fecha recepción de la muestra: 16/04/2018

Lugar: GETAFE - CULEBRO Fecha de muestreo: 16 / 04 / 2018

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	18/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3125	<i>Oenanthe</i>	2,5	2,5	2,5
261	<i>Galium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0434021_20180416_CL

Nº Tax. identificados:	4	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 martes, 18 de diciembre de 2018

ÁLVARO 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_20180416_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0436010_20180417_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_20180417_CL Fecha recepción de la muestra: 17/04/2018

Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS Fecha de muestreo: 17 / 04 / 2018

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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
8288	<i>Apium graveolens</i>	2,5	2,5	2,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	2,5	2,5	2,5
3166	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
977	<i>Chaetophora</i>	0,05	0,05	0,05
468	<i>Fragilaria</i>	15	15	15
7984	<i>Didymodon</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0436010_20180417_CL

Nº Tax. identificados:	16	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 8,50
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 22,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 5,56

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.



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_20180417_CL

Tres Cantos a

jueves, 25 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_20180522_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_20180522_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: EL BOALO - NAVACERRADA Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

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	31/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	65	65	65
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	35	35	35
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0437021_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 6,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 5,43

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 viernes, 31 de agosto de 2018

ÁLVARO 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_0437021_20180522_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0439010_20180416_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_20180416_CL Fecha recepción de la muestra: 16/04/2018
Lugar: LOECHES - PANTUEÑA Fecha de muestreo: 16 / 04 / 2018
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	11/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3039	<i>Apium</i>	35	35	35
261	<i>Galium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0439010_20180416_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 4,00
		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, 11 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0439010_20180416_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0440021_20180417_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_20180417_CL **Fecha recepción de la muestra:** 17/04/2018

Lugar: TRES CANTOS - VIÑUELAS **Fecha de muestreo:** 17 / 04 / 2018

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	18/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	2,5	2,5	2,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	2,5	2,5	2,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
521	<i>Navicula</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0440021_20180417_CL

Nº Tax. identificados:	16	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	8,46
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	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.



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_20180417_CL

Tres Cantos a martes, 18 de diciembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0441021_20180416_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_20180416_CL Fecha recepción de la muestra: 16/04/2018
Lugar: SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUAD Fecha de muestreo: 16 / 04 / 2018
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	19/04/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 19/04/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31280	<i>Plantaginaceae</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	35	35	35
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05
90016	<i>Ballota nigra</i>	0,05	0,05	0,05
226	<i>Cruciferae</i>	7,5	7,5	7,5
261	<i>Galium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0441021_20180416_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 5,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 9,00
		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, 19 de abril 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_20180416_CL

ÁLVARO 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_20180425_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_20180425_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: CAZALEGAS - ALBERCHE Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018
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	23/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2307	Melosira	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0501021_20180425_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 miércoles, 23 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180425_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0504021_20180424_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0504021_20180424_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: NOMBELA - ALBERCHE Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 374916 ETRS89_Y30: 4441952

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	26/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3039	<i>Apium</i>	0,5	0,5	0,5
42646	<i>Lamiaceae</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0504021_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		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 lunes, 26 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_0504021_20180424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0506021_20180423_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_20180423_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE Fecha de muestreo: 23 / 04 / 2018

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	10/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 10/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	Veronica beccabunga	0,5	0,5	0,5
3100	Juncus	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0506021_20180423_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 10,00
		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, 10 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0506021_20180423_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0509021_20180521_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_20180521_CL **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018
Lugar: EL TIEMBLO - ALBERCHE **Fecha de muestreo:** 21 / 05 / 2018
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	31/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	25	25	25
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
32066	<i>Rhynchosstegium riparioides</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
42634	<i>Umbilicus rupestris</i>	0,05	0,05	0,05
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0509021_20180521_CL

Nº Tax. identificados:	22	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	9,67
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,04

OBSERVACIONES:



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_0509021_20180521_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, 31 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0513010_20180517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0513010_20180517_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018
Lugar: NAVATALGORDO - ALBERCHE Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 342853 ETRS89_Y30: 4473619

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	28/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
31775	<i>Philonotis</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	7,5	7,5	7,5
261	<i>Galium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0513010_20180517_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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, 28 de noviembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_0513010_20180517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0514010_20180516_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA DEL ALBER Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 315114 ETRS89_Y30: 4477159

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	23/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	2,5	2,5	2,5
32026	<i>Ranunculus repens</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0514010_20180516_CL

Nº Tax. identificados:	3	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 martes, 23 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_0514010_20180516_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0515010_20180424_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_20180424_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: SANTA OLALLA - MARIGARCÍA Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018

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	11/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
468	<i>Fragilaria</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0515010_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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

viernes, 11 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0515010_20180424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0517010_20180423_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_20180423_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: ESCALONA - TORDILLOS Fecha de muestreo: 23 / 04 / 2018
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	23/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3037	<i>Alisma lanceolatum</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0517010_20180423_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 11,00
		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 martes, 23 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_20180423_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0518010_20180423_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_20180423_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: VILLANUEVA DE PERALES - PERALES Fecha de muestreo: 23 / 04 / 2018

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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
3143	<i>Ranunculus</i>	7,5	7,5	7,5
2307	<i>Melosira</i>	0,5	0,5	0,5
468	<i>Fragilaria</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0518010_20180423_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 12,60
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 19,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 5,60

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 jueves, 25 de octubre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180423_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0527010_20180521_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0527010_20180521_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018
Lugar: EL BARRACO - IRUELAS Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 366933 ETRS89_Y30: 4471988

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	29/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	25	25	25
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	35	35	35
41933	<i>Asteraceae</i>	0,05	0,05	0,05
31288	<i>Lotus</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0527010_20180521_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 20,00
		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, 29 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_0527010_20180521_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0528010_20180517_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_20180517_CL **Fecha recepción de la muestra:** 18/05/2018
Lugar: EL BARRACO - ARREJONDO **Fecha de muestreo:** 17 / 05 / 2018
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	22/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0528010_20180517_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	6,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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 martes, 22 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0528010_20180517_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0604021_20180523_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_20180523_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

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	11/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0604021_20180523_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 7,00
		Nº Tax. (IM):	3	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

viernes, 11 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180523_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0606021_20180523_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_20180523_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: POLÁN - TAJO Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

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	26/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	Cladophora	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0606021_20180523_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 noviembre de 2018

ÁLVARO 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_0606021_20180523_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0607021_20180523_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_20180523_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: TOLEDO 2 - TAJO Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

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	26/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	Cladophora	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0607021_20180523_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 noviembre 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_20180523_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0608021_20180522_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_20180522_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: ARANJUEZ 2 - TAJO Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

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	23/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	Rhizoclonium	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0608021_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	0	IM: 0,00
		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, 23 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_20180522_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0609010_20180427_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_20180427_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018
Lugar: LA ESTRELLA - USO **Fecha de muestreo:** 27 / 04 / 2018
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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
2307	<i>Melosira</i>	0,5	0,5	0,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	45	45	45
38996	<i>Heribaudiella</i>	0,5	0,5	0,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,5	0,5	0,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0609010_20180427_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	7,67
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,60

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 jueves, 25 de octubre 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_20180427_CL

ÁLVARO 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_20180426_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_20180426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018

Lugar: ALCAUDETE DE LA JARA - GÉVALO **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2018

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	11/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
2307	<i>Melosira</i>	2,5	2,5	2,5
958	<i>Oscillatoria</i>	2,5	2,5	2,5
3587	<i>Bangia</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0610011_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	10,64
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	13,00
		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, 11 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180426_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0612010_20180426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0612010_20180426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018
Lugar: SEVILLEJA DE LA JARA - GÉVALO **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 338379 **ETRS89_Y30:** 4385945

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	19/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 19/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
3143	<i>Ranunculus</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,05	0,05	0,05
33648	<i>Riccia fluitans</i>	0,5	0,5	0,5
31835	<i>Plectonema</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	25	25	25
8017	<i>Draparnaldia</i>	25	25	25
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
38996	<i>Heribaudiella</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0612010_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	14,90
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	34,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	6,05

OBSERVACIONES:



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

Informe de Ensayo nº

MF_0612010_20180426_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 miércoles, 19 de diciembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0619010_20180523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0619010_20180523_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - CUEVAS Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 382803 ETRS89_Y30: 4407556

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	29/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	25	25	25
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	35	35	35
8674	<i>Gongrosira</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0619010_20180523_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 21,00
		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, 29 de agosto de 2018

ÁLVARO 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_0619010_20180523_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0624021_20180413_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0624021_20180413_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018
Lugar: MORA - ALGODOR **Fecha de muestreo:** 13 / 04 / 2018
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	04/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
31476	<i>Monostroma</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5
2307	<i>Melosira</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0624021_20180413_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	6,67
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	10,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	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, 4 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180413_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0626010_20180413_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0626010_20180413_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018
Lugar: CONSUEGRA - ALGODOR **Fecha de muestreo:** 13 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 429936 **ETRS89_Y30:** 4377026

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	28/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
349	<i>Rumex</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0626010_20180413_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	8,09
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	9,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,60

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 miércoles, 28 de noviembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_0626010_20180413_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_20180413_CL Fecha recepción de la muestra: 13/04/2018

Lugar: YELES - GUATÉN Fecha de muestreo: 13 / 04 / 2018

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	03/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
3039	<i>Apium</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0628021_20180413_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,67
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 7,00
		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, 3 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180413_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_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: JARANDILLA - TIÉTAR Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

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	10/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 10/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3177	Potamogeton nodosus	0,5	0,5	0,5
2307	Melosira	7,5	7,5	7,5
17521	Callitriche brutia	2,5	2,5	2,5
2043	Stigeoclonium	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0703021_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 15,00
		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, 10 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0707010_20180511_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: SARTAJADA - TIÉTAR Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 346238 ETRS89_Y30: 4454608

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	11/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3143	<i>Ranunculus</i>	25	25	25
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0707010_20180511_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 7,00
		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 viernes, 11 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0707010_20180511_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0708010_20180511_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_20180511_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: LA ADRADA - TIÉTAR **Fecha de muestreo:** 11 / 05 / 2018
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	29/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05
8674	<i>Gongrosira</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0708010_20180511_CL

Nº Tax. identificados:	16	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	8,50
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	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_0708010_20180511_CL

Tres Cantos a jueves, 29 de noviembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0709010_20180507_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0709010_20180507_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CAL Fecha de muestreo: 07 / 05 / 2018

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	11/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
17521	<i>Callitriche brutia</i>	2,5	2,5	2,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	7,5	7,5	7,5
958	<i>Oscillatoria</i>	2,5	2,5	2,5
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	2,5	2,5	2,5
90023	<i>Scleropodium</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0709010_20180507_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0709010_20180507_CL

Nº Tax. identificados:	26	Nº Tax. (IBMR):	8	IBMR:	11,14
		Nº Tax. (IM):	7	IM:	35,00
		Nº Tax. (IVAM):	10	IVAM:	4,89

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 viernes, 11 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA
Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0710010_20180507_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_20180507_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: TORIL - PORQUERIZO Fecha de muestreo: 07 / 05 / 2018
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	22/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3157	<i>Sparganium</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0710010_20180507_CL

Nº Tax. identificados:	4	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

martes, 22 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180507_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0711010_20180507_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_20180507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: GARGÜERA - GARGÜERA **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2018
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	03/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3143	<i>Ranunculus</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,5	0,5	0,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	25	25	25
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
32429	<i>Thamnobryum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0711010_20180507_CL

Nº Tax. identificados: 16	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 10,56
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 26,00
	Nº Tax. (IVAM): 5	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.



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_20180507_CL

Tres Cantos a

jueves, 3 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180508_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_20180508_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: CASATEJADA - CASAS **Fecha de muestreo:** 08 / 05 / 2018
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	29/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
1535	<i>Binuclearia</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
1595	<i>Tribonema</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0714010_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	7,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,09

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, 29 de noviembre 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_0714010_20180508_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0715010_20180509_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_20180509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: CUACOS DE YUSTE - MONTE **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2018
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	
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,05	0,05	0,05
33648	<i>Riccia fluitans</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
31698	<i>Pedinophyllum interruptum</i>	0,05	0,05	0,05
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
32442	<i>Thorea</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	2,5	2,5	2,5
8674	<i>Gongrosira</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0715010_20180509_CL

Nº Tax. identificados:	18	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	10,40
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,20

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.
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_20180509_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

ÁLVARO 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_0716010_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: TALAYUELA - SANTA MARÍA Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018
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	23/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
8674	<i>Gongrosira</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
2307	<i>Melosira</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0716010_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 11,67
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 13,00
		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, 23 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_20180508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0717010_20180509_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_20180509_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018

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	26/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3159	<i>Typha</i>	85	85	85
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0717010_20180509_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 10,00
		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 noviembre de 2018

ÁLVARO 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_20180509_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_20180509_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: TALAYUELA - CARCABOSO Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018

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	31/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/08/2018

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0721010_20180509_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,50
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 6,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	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, 31 de agosto de 2018

ÁLVARO 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_0721010_20180509_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0722010_20180509_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_20180509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA 1 - GUALLA **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2018
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	17/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	25	25	25
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
38996	<i>Heribaudiella</i>	0,5	0,5	0,5
9101	<i>Leptodictyum</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,05	0,05	0,05
3084	<i>Glyceria fluitans</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_0722010_20180509_CL

Nº Tax. identificados:	18	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	10,67
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,56

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.
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_20180509_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 lunes, 17 de diciembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0723010_20180510_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_20180510_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: OROPESA - VIEJO DE ALCAÑIZO Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

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	03/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
8674	<i>Gongrosira</i>	0,5	0,5	0,5
2307	<i>Melosira</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0723010_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 18,00
		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, 3 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0723010_20180510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0726010_20180514_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_20180514_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018
Lugar: CANDELEDA - STA MARÍA Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018
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	18/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	Vaucheria	0,5	0,5	0,5
9090	Lemanea	0,5	0,5	0,5
17501	Brachythecium rivulare	2,5	2,5	2,5
17508	Bryum	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0726010_20180514_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 13,17
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 22,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 5,60

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, 18 de diciembre de 2018

ÁLVARO 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_0726010_20180514_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0727010_20180514_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0727010_20180514_CL **Fecha recepción de la muestra:** 18/05/2018

Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARBILLAS **Fecha de muestreo:** 14 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 317000 **ETRS89_Y30:** 4450918

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	30/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3125	<i>Oenanthe</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
31698	<i>Pedinophyllum interruptum</i>	0,05	0,05	0,05
32060	<i>Rhynchostegium confertum</i>	7,5	7,5	7,5
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
880	<i>Chamaesiphon</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0727010_20180514_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	12,60
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,20

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.



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_0727010_20180514_CL

Tres Cantos a

jueves, 30 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0728011_20180510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0728011_20180510_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: OROPESA - GUADYERBAS **Fecha de muestreo:** 10 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 315940 **ETRS89_Y30:** 4436047

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	18/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
468	<i>Fragilaria</i>	0,5	0,5	0,5
3015	<i>Rhizoclonium</i>	2,5	2,5	2,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
33234	<i>Hydrodictyon</i>	0,05	0,05	0,05
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0728011_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	8,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	21,00
		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 martes, 18 de diciembre 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_0728011_20180510_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0730010_20180510_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_20180510_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: VELADA - GUADYERBAS Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018
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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2307	Melosira	15	15	15
5825	Ranunculus penicillatus	2,5	2,5	2,5
1153	Oedogonium	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0730010_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	2	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 jueves, 25 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_20180510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0731010_20180514_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_20180514_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

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	23/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
32828	<i>Amblystegium serpens</i>	0,05	0,05	0,05
345	<i>Rhynchostegium</i>	7,5	7,5	7,5
31828	<i>Plagiomnium undulatum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0731010_20180514_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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 martes, 23 de octubre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180514_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0733010_20180510_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_20180510_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: LANZAHÍTA - LANZAHÍTA **Fecha de muestreo:** 10 / 05 / 2018
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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,5	0,5	0,5
7828	<i>Cratoneuron filicinum</i>	0,5	0,5	0,5
8674	<i>Gongrosira</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0733010_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	15,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	6,77

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, 25 de octubre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180510_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0736010_20180511_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_20180511_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - ALISE Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2018

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	04/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/01/2019

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>	15	15	15
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
32429	<i>Thamnobryum</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	15	15	15
17532	<i>Callitriche hamulata</i>	0,05	0,05	0,05
8674	<i>Gongrosira</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0736010_20180511_CL

Nº Tax. identificados:	18	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 9,87
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 30,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 5,81

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_20180511_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, 4 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0804010_20180507_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0804010_20180507_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: DESCARGAMARÍA - ARRAGO Fecha de muestreo: 07 / 05 / 2018
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	31/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
32066	<i>Rhynchosstegium riparioides</i>	2,5	2,5	2,5
42645	<i>Eurhynchium hians</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_0804010_20180507_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 4,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 13,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	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.

Tres Cantos a viernes, 31 de agosto de 2018

ÁLVARO 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_20180507_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0805021_20180507_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_20180507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: MORALEJA - GATA **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2018
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	27/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2307	<i>Melosira</i>	7,5	7,5	7,5
958	<i>Oscillatoria</i>	0,05	0,05	0,05
31476	<i>Monostroma</i>	0,05	0,05	0,05
2043	<i>Stigeoclonium</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0805021_20180507_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	5,89
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	14,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,00

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, 27 de noviembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180507_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_0807010_20180427_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: VILLASBUENAS DE GATA - GATA Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 188239 ETRS89_Y30: 4454402

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	22/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0807010_20180427_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 10,75
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 21,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 6,43

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 martes, 22 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0807010_20180427_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_20180507_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: CALZADILLA - PATANA Fecha de muestreo: 07 / 05 / 2018

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	22/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
32023	<i>Ranunculus omiophyllus</i>	55	55	55

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0809010_20180507_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 5,00
		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, 22 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180507_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0901010_20180507_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_20180507_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: CORIA - ALAGÓN Fecha de muestreo: 07 / 05 / 2018

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	22/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2043	<i>Stigeoclonium</i>	35	35	35
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	0,05	0,05	0,05
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	0,05	0,05	0,05
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0901010_20180507_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 7,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 22,00
		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.

Tres Cantos a

martes, 22 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180507_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0907010_20180509_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0907010_20180509_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: MORCILLO - GRANDE Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 210348 ETRS89_Y30: 4434425

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	29/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0907010_20180509_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 7,67
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 11,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 7,11

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, 29 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_0907010_20180509_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0908010_20180509_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_20180509_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: TORREJONCILLO - ECIM Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018

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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0908010_20180509_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 5,33
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 12,00
		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, 25 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_20180509_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0910010_20180509_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_20180509_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: RIOLOBOS - BOQUERÓN Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018

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	04/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
960	<i>Phormidium</i>	2,5	2,5	2,5
2307	<i>Melosira</i>	0,5	0,5	0,5
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
42641	<i>Fissidens crispus</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0910010_20180509_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 9,57
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 19,00
		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

viernes, 4 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180509_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0913010_20180508_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_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: CARCABOSO - JERTE Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018
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	11/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	0,5	0,5	0,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0913010_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 7,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 21,00
		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 viernes, 11 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0913010_20180508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0917010_20180515_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0917010_20180515_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: JERTE - JERTE Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 266636 ETRS89_Y30: 4456436

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	21/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0917010_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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

lunes, 21 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_0917010_20180515_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0918010_20180508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0918010_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: VILLAR DE PLASENCIA - LA OLIVA Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 239473 ETRS89_Y30: 4445184

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	10/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 10/01/2019

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>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
32022	<i>Ranunculus ololeucos</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0918010_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,29
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 28,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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, 10 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_0918010_20180508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0919010_20180508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0919010_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: SANTA CRUZ DE PANIAGUA - BRONC Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 217626 ETRS89_Y30: 4457260

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	31/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0919010_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 11,10
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 24,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 6,75

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, 31 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_0919010_20180508_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_20180508_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_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: ZARZA DE GRANADILLA - AMBROZ Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

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	23/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05
42645	<i>Eurhynchium hians</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0920010_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 5,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 9,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 7,11

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, 23 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0923010_20180516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0923010_20180516_CL **Fecha recepción de la muestra:** 18/05/2018
Lugar: LADRILLAR - LADRILLAR **Fecha de muestreo:** 16 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 233227 **ETRS89_Y30:** 4479521

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	22/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
318	<i>Mnium</i>	0,05	0,05	0,05
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	0,5	0,5	0,5
32249	<i>Sphagnum</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0923010_20180516_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	14,29
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	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, 22 de enero de 2019



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_0923010_20180516_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0924010_20180515_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_20180515_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO - CUERPO D Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

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	10/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 10/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0924010_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 6,40
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 15,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 5,71

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, 10 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180515_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_20180515_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: CANDELARIO - CUERPO DE HOMBRE Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

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	22/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
318	<i>Mnium</i>	0,05	0,05	0,05
8884	<i>Hygrohypnum</i>	7,5	7,5	7,5
32026	<i>Ranunculus repens</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0926010_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 16,00
		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 martes, 22 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0926010_20180515_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_20180427_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

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	11/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
2307	<i>Melosira</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1005021_20180427_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 13,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 5,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 5,82

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

viernes, 11 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180427_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1006010_20180426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1006010_20180426_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: ALCÁNTARA 2 - ERJAS Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 156640 ETRS89_Y30: 4402460

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	31/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1006010_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,44
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 12,00
		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 viernes, 31 de agosto de 2018

ÁLVARO 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_1006010_20180426_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1010010_20180426_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_20180426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018
Lugar: VILLAMIEL - TREVEJANA **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2018
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	04/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	15	15	15
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	25	25	25
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1010010_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	18	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	9,78
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	33,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,95

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_1010010_20180426_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, 4 de diciembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1012021_20180426_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_20180426_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: ACEHUCHE - FRESNEDOSA Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018
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	21/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3049	Callitriche	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1012021_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	0	IM: 0,00
		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, 21 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180426_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_20180424_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: CÁCERES 2 - GUADILoba Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018

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	11/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
3015	<i>Rhizoclonium</i>	15	15	15
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1014021_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 5,25
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 12,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	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, 11 de enero de 2019

ÁLVARO 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_1014021_20180424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1015021_20180424_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_20180424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018
Lugar: CÁCERES 1 - GUADILoba **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2018
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	24/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
8288	<i>Apium graveolens</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
3234	<i>Ranunculus peltatus ssp. fucoides</i>	0,5	0,5	0,5
3058	<i>Ceratophyllum demersum</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1015021_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	18	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	8,88
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	4,33

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.
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_20180424_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 miércoles, 24 de octubre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1017010_20180507_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1017010_20180507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: SERRADILLA - BARBALÓN **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 236826 **ETRS89_Y30:** 4416737

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	21/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
33648	<i>Riccia fluitans</i>	0,05	0,05	0,05
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	25	25	25
42629	<i>Fissidens fontanus</i>	25	25	25
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
90032	<i>Chaetopeltis</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1017010_20180507_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	10,11
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,09

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_1017010_20180507_CL

Tres Cantos a

lunes, 21 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180424_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_20180424_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: CÁCERES 1 - SALOR Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018
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	24/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
3234	<i>Ranunculus peltatus ssp. fucoides</i>	15	15	15
3015	<i>Rhizoclonium</i>	25	25	25
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1023011_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 19,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	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 miércoles, 24 de octubre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1025010_20180424_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_20180424_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: CÁCERES - AYUELA Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018

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	22/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
90030	<i>Dicranoweisia</i>	2,5	2,5	2,5
8288	<i>Apium graveolens</i>	0,5	0,5	0,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	15	15	15
33706	<i>Schistidium</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	25	25	25
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1025010_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 9,07
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 25,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 6,22

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, 22 de enero de 2019



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_20180424_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1028010_20180425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1028010_20180425_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: CEDILLO - SÉVER Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 114695 ETRS89_Y30: 4391277

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	03/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	2,5	2,5	2,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
32429	<i>Thamnobryum</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
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,05	0,05	0,05
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,5	0,5	0,5
1595	<i>Tribonema</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1028010_20180425_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR: 11,41
		Nº Tax. (IM):	6	IM: 28,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM: 5,78

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_1028010_20180425_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, 3 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1029010_20180425_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_20180425_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA - SÉVER Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018

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	03/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	15	15	15
3143	<i>Ranunculus</i>	15	15	15
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	15	15	15
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,05	0,05	0,05
958	<i>Oscillatoria</i>	7,5	7,5	7,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
40125	<i>Hildenbrandia</i>	2,5	2,5	2,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1029010_20180425_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1029010_20180425_CL

Nº Tax. identificados:	28	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	9,82
		Nº Tax. (IM):	7	IM:	39,00
		Nº Tax. (IVAM):	9	IVAM:	5,00

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, 3 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1030010_20180425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1030010_20180425_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 2 - ALBUR Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 132134 ETRS89_Y30: 4382059

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	17/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	2,5	2,5	2,5
326	<i>Orthotrichum</i>	15	15	15
17508	<i>Bryum</i>	7,5	7,5	7,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	15	15	15
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1030010_20180425_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 20,00
		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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a lunes, 17 de diciembre de 2018

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_1030010_20180425_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1032010_20180425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1032010_20180425_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: SANTIAGO DE ALCÁNTARA - AURELA Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 130904 ETRS89_Y30: 4392695

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	17/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
8884	<i>Hygrohypnum</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	35	35	35
977	<i>Chaetophora</i>	25	25	25
1153	<i>Oedogonium</i>	15	15	15
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1032010_20180425_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 6,44
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 31,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 6,67

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.



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_1032010_20180425_CL

Tres Cantos a miércoles, 17 de octubre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1033010_20180426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1033010_20180426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018
Lugar: CARBAJO - CARBAJO **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 143265 **ETRS89_Y30:** 4392165

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	19/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 19/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	2,5	2,5	2,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	7,5	7,5	7,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	2,5	2,5	2,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	15	15	15
977	<i>Chaetophora</i>	0,05	0,05	0,05
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1033010_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	17,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	31,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	7,00

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.
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_1033010_20180426_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 miércoles, 19 de diciembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1034010_20180426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1034010_20180426_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: MEMBRÍO - CALATRUCHA Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 147232 ETRS89_Y30: 4395259

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	22/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3049	<i>Callitriche</i>	15	15	15
32023	<i>Ranunculus omiophyllus</i>	35	35	35
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
8017	<i>Draparnaldia</i>	35	35	35
977	<i>Chaetophora</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1034010_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 16,29
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 30,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 7,11

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, 22 de octubre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_1034010_20180426_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1035010_20180423_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_20180423_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: DELEITOSA - ALMONTE Fecha de muestreo: 23 / 04 / 2018
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	17/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
8288	<i>Apium graveolens</i>	15	15	15
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,5	0,5	0,5
345	<i>Rhynchostegium</i>	7,5	7,5	7,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1035010_20180423_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 9,30
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 28,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 5,93

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, 17 de diciembre de 2018

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_1035010_20180423_CL

ÁLVARO 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_20180424_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_20180424_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: TRUJILLO - TOZO Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018
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	21/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
90031	<i>Scleropodium cespitans</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1037010_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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

lunes, 21 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1039010_20180424_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_20180424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018
Lugar: TRUJILLO - MAGASCA **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2018
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	22/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
17508	<i>Bryum</i>	7,5	7,5	7,5
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	15	15	15
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	2,5	2,5	2,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1039010_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	9,62
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	27,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	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, 22 de octubre 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_1039010_20180424_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF054_20180524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF054_20180524_CL **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

Lugar: RNF RÍO JARAMILLA **Fecha de muestreo:** 24 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 466384 **ETRS89_Y30:** 4558858

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	04/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
8838	<i>Hydrurus</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,05	0,05	0,05
261	<i>Galium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF054_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	13,75
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	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, 4 de diciembre 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_ES030RNF054_20180524_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF070_20180621_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF070_20180621_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

Lugar: RNF ARROYO DE LOS HUECOS **Fecha de muestreo:** 21 / 06 / 2018

ETRS89_X30: 597111 **ETRS89_Y30:** 4481465

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	22/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 22/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32079	<i>Rivularia</i>	7,5	7,5	7,5
32026	<i>Ranunculus repens</i>	0,5	0,5	0,5
31662	<i>Palustriella commutata</i>	7,5	7,5	7,5
90033	<i>Philonotis caespitosa</i>	2,5	2,5	2,5
326	<i>Orthotrichum</i>	0,05	0,05	0,05
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
64	<i>Chara vulgaris</i>	2,5	2,5	2,5
8589	<i>Zygnema</i>	2,5	2,5	2,5
942	<i>Arthrospira</i>	0,05	0,05	0,05
977	<i>Chaetophora</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF070_20180621_CL

Nº Tax. identificados:	20	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	15,75
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	36,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	6,79

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_ES030RNF070_20180621_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, 22 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_ES030RNF075_20180517_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: RNF RÍO NAVAHO DILLA Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 341945 ETRS89_Y30: 4472558

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	10/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 10/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	7,5	7,5	7,5
201	<i>Brachythecium</i>	7,5	7,5	7,5
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF075_20180517_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 12,86
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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 jueves, 10 de enero de 2019

ÁLVARO 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_ES030RNF075_20180517_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF078_20180515_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF078_20180515_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: RNF GARGANTA DE LOS INFIERNOS Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 264184 ETRS89_Y30: 4454089

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	23/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
32057	<i>Rhynchostegium alopecuroides</i>	2,5	2,5	2,5
42441	<i>Polytrichum</i>	0,5	0,5	0,5
8838	<i>Hydrurus</i>	2,5	2,5	2,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF078_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 14,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 19,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 7,11

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, 23 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_ES030RNF078_20180515_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF078_20180515_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF078_20180515_CL **Fecha recepción de la muestra:** 18/05/2018

Lugar: RNF GARGANTA DE LOS INFIERNOS **Fecha de muestreo:** 15 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 264299 **ETRS89_Y30:** 4453683

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	23/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
32057	<i>Rhynchostegium alopecuroides</i>	2,5	2,5	2,5
42441	<i>Polytrichum</i>	0,5	0,5	0,5
8838	<i>Hydrurus</i>	2,5	2,5	2,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF078_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	14,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	7,11

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, 23 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_ES030RNF078_20180515_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF080_20180514_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF080_20180514_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: RNF RIO MUELAS Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 313203 ETRS89_Y30: 4445153

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	24/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8397	<i>Fissidens crassipes</i>	2,5	2,5	2,5
32429	<i>Thamnobryum</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF080_20180514_CL

Nº Tax. identificados:	3	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, 24 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_ES030RNF080_20180514_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF080_20180514_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF080_20180514_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: RNF RIO MUELAS Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 313541 ETRS89_Y30: 4449788

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	24/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8397	<i>Fissidens crassipes</i>	2,5	2,5	2,5
32429	<i>Thamnobryum</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF080_20180514_CL

Nº Tax. identificados:	3	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, 24 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_ES030RNF080_20180514_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF081_20180510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF081_20180510_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: RNF GARGANTA MAYOR Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 263290 ETRS89_Y30: 4444471

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	29/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17508	<i>Bryum</i>	15	15	15
8884	<i>Hygrohypnum</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF081_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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, 29 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_ES030RNF081_20180510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF081_20180510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF081_20180510_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: RNF GARGANTA MAYOR Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 263856 ETRS89_Y30: 4442491

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	29/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17508	<i>Bryum</i>	15	15	15
8884	<i>Hygrohypnum</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF081_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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, 29 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_ES030RNF081_20180510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF083_20180507_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF083_20180507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

Lugar: RNF MALVECINO **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 239745 **ETRS89_Y30:** 4416768

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	21/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	35	35	35
977	<i>Chaetophora</i>	2,5	2,5	2,5
1168	<i>Tetraspora</i>	2,5	2,5	2,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,5	0,5	0,5
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
33648	<i>Riccia fluitans</i>	2,5	2,5	2,5
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF083_20180507_CL

Nº Tax. identificados:	20	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	15,22
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	35,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	6,95

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_ES030RNF083_20180507_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 viernes, 21 de diciembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF086_20180528_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF086_20180528_CL Fecha recepción de la muestra: 29/05/2018

Lugar: RNF GUALIJA Fecha de muestreo: 28 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 304757 ETRS89_Y30: 4388052

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	04/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8055	<i>Elatine</i>	0,5	0,5	0,5
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	15	15	15
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
318	<i>Mnium</i>	0,05	0,05	0,05
3100	<i>Juncus</i>	15	15	15
214	<i>Carex</i>	25	25	25
90033	<i>Philonotis caespitosa</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF086_20180528_CL

Nº Tax. identificados:	20	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 12,67
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 31,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 5,82

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_ES030RNF086_20180528_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

viernes, 4 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF088_20180528_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF088_20180528_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2018

Lugar: RNF MESTO **Fecha de muestreo:** 28 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 302456 **ETRS89_Y30:** 4389876

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	17/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
8589	<i>Zygnema</i>	25	25	25
3125	<i>Oenanthe</i>	2,5	2,5	2,5
214	<i>Carex</i>	25	25	25
3148	<i>Scirpus holoschoenus</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF088_20180528_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	13,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	13,00
		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 lunes, 17 de diciembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_ES030RNF088_20180528_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF089_20180426_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: RNF ARROYO CABRERA Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 353983 ETRS89_Y30: 4385328

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	17/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,05	0,05	0,05
8017	<i>Draparnaldia</i>	25	25	25
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
41151	<i>Dichothrix</i>	0,5	0,5	0,5
17525	<i>Calliergonella</i>	0,05	0,05	0,05
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,05	0,05	0,05
42645	<i>Eurhynchium hians</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF089_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	18	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 16,56
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 6,90

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_ES030RNF089_20180426_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 lunes, 17 de diciembre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF092_20180528_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF092_20180528_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

Lugar: RNF PELAGALLINAS Fecha de muestreo: 28 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 499804 ETRS89_Y30: 4557535

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	28/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
1545	<i>Microspora</i>	0,5	0,5	0,5
880	<i>Chamaesiphon</i>	0,05	0,05	0,05
8674	<i>Gongrosira</i>	7,5	7,5	7,5
38996	<i>Heribaudiella</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF092_20180528_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 22,00
		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 martes, 28 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_ES030RNF092_20180528_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_ES030RNF092_20180528_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_ES030RNF092_20180528_CL **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

Lugar: RNF PELAGALLINAS **Fecha de muestreo:** 28 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 499832 **ETRS89_Y30:** 4557525

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	28/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
1545	<i>Microspora</i>	0,5	0,5	0,5
880	<i>Chamaesiphon</i>	0,05	0,05	0,05
8674	<i>Gongrosira</i>	7,5	7,5	7,5
38996	<i>Heribaudiella</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF092_20180528_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	15,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	22,00
		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 martes, 28 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_ES030RNF092_20180528_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_TA09NM08B_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: JARAIZ DE LA VERA - JARANDA Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 268196 ETRS89_Y30: 4431551

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	29/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
38996	<i>Heribaudiella</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA09NM08B_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,80
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 21,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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 jueves, 29 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_TA09NM08B_20180508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12040A_20180620_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12040A_20180620_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018

Lugar: PERALEJOS DE LAS TRUCHAS - TAJO **Fecha de muestreo:** 20 / 06 / 2018

ETRS89_X30: 591742 **ETRS89_Y30:** 4492375

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	24/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32079	<i>Rivularia</i>	45	45	45
7984	<i>Didymodon</i>	45	45	45
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05
7828	<i>Cratoneuron filicinum</i>	15	15	15
3198	<i>Chara vulgaris var. vulgaris</i>	2,5	2,5	2,5
977	<i>Chaetophora</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12040A_20180620_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	17,46
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	31,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	6,44

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.



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_TA12040A_20180620_CL

Tres Cantos a miércoles, 24 de octubre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12040B_20180620_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_20180620_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

Lugar: OREA - HOZ SECA Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2018

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	29/08/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/08/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
977	<i>Chaetophora</i>	25	25	25
31775	<i>Philonotis</i>	25	25	25
31707	<i>Pellia</i>	7,5	7,5	7,5
64	<i>Chara vulgaris</i>	7,5	7,5	7,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12040B_20180620_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 18,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 27,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 7,09

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, 29 de agosto de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_20180620_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12081A_20180528_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

Lugar: SIGÜENZA - SALADO Fecha de muestreo: 28 / 05 / 2018

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	19/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 19/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1595	<i>Tribonema</i>	7,5	7,5	7,5
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12081A_20180528_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 9,75
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 5,00
		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 viernes, 19 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_20180528_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12087A_20180528_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12087A_20180528_CL **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

Lugar: VILLARES DE JADRAQUE - BORNOVA **Fecha de muestreo:** 28 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 499760 **ETRS89_Y30:** 4550630

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	17/12/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/12/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
8674	<i>Gongrosira</i>	2,5	2,5	2,5
960	<i>Phormidium</i>	25	25	25
435	<i>Cymbella</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	7,5	7,5	7,5
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12087A_20180528_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	12,74
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	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.



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_TA12087A_20180528_CL

Tres Cantos a

lunes, 17 de diciembre de 2018

ÁLVARO 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_TA12102A_20180524_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: ALAMEDA DEL VALLE - LOZOYA Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 428947 ETRS89_Y30: 4529327

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	26/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12102A_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	2	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 lunes, 26 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_TA12102A_20180524_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_20180525_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: RASCAFRÍA - LOZOYA Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2018

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	26/11/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/11/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
283	<i>Hyocomium armoricum</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
8838	<i>Hydrurus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12102B_20180525_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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 lunes, 26 de noviembre de 2018

ÁLVARO 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_TA12102B_20180525_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12175A_20180509_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: ROSALEJO - PARRILLA Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018

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	11/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/01/2019

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>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12175A_20180509_CL

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

viernes, 11 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180509_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12175B_20180509_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_20180509_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: CALZADA DE OROPESA - MUGÍA Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018

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	25/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3105	<i>Lemna minor</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
3234	<i>Ranunculus peltatus ssp. fucoides</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12175B_20180509_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 7,14
		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.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.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, 25 de octubre de 2018

ÁLVARO 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_20180509_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12186B_20180516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12186B_20180516_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: MOGARRAZ - FRANCIA Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 241704 ETRS89_Y30: 4488531

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	24/10/2018
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/10/2018

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	2,5	2,5	2,5
318	<i>Mnium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12186B_20180516_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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, 24 de octubre de 2018

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

17_025_J_2018_R



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_TA12186B_20180516_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_20180515_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: SOTOSERRANO - ALAGÓN Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

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	10/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 10/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32022	<i>Ranunculus ololeucus</i>	2,5	2,5	2,5
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12192A_20180515_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, 10 de enero de 2019

ÁLVARO 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_20180515_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12192B_20180516_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_20180516_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: MONLEÓN - ALAGÓN Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018

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	04/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
2995	<i>Ulva</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	0,5	0,5	0,5
32026	<i>Ranunculus repens</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12192B_20180516_CL

Nº Tax. identificados:	16	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 13,54
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 27,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	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.



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_20180516_CL

Tres Cantos a

viernes, 4 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0102021_20180514_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0102021_20180514_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: NOBLEJAS - TAJO Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 459640 ETRS89_Y30: 4432529

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	19/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 19/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3130	Phragmites	65	65	65

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0102021_20180514_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 martes, 19 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0102021_20180514_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0103021_20180514_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0103021_20180514_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 486752 ETRS89_Y30: 4438547

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	08/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2307	Melosira	0,5	0,5	0,5
3009	Cladophora	0,05	0,05	0,05
1153	Oedogonium	0,05	0,05	0,05
32442	Thorea	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0103021_20180514_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 13,00
		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, 8 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0103021_20180514_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0105021_20180514_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: ALMOGUERA - TAJO Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 502696 ETRS89_Y30: 4456773

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	07/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3131	<i>Phragmites australis</i>	55	55	55

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0105021_20180514_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, 7 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0105021_20180514_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0113010_20180619_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0113010_20180619_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018
Lugar: ZAOREJAS - TAJO Fecha de muestreo: 19 / 06 / 2018
ETRS89_X30: 571135 ETRS89_Y30: 4516758

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	14/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32066	<i>Rhynchosstegium riparioides</i>	7,5	7,5	7,5
314	<i>Mentha</i>	0,5	0,5	0,5
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3587	<i>Bangia</i>	0,05	0,05	0,05
31835	<i>Plectonema</i>	0,5	0,5	0,5
32079	<i>Rivularia</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0113010_20180619_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 30,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 5,64

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 jueves, 14 de febrero de 2019

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2018_R



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_0113010_20180619_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0114010_20180620_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0114010_20180620_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018
Lugar: PEÑALÉN - TAJO **Fecha de muestreo:** 20 / 06 / 2018
ETRS89_X30: 580584 **ETRS89_Y30:** 4503908

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	13/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32079	<i>Rivularia</i>	25	25	25
17526	<i>Calliergonella cuspidata</i>	25	25	25
31662	<i>Palustriella commutata</i>	2,5	2,5	2,5
64	<i>Chara vulgaris</i>	2,5	2,5	2,5
314	<i>Mentha</i>	15	15	15
960	<i>Phormidium</i>	7,5	7,5	7,5
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
90037	<i>Cladopodiella fluitans</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
3587	<i>Bangia</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0114010_20180620_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	14,03
		Nº Tax. (IM):	7	IM:	44,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	6,87

OBSERVACIONES:



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_0114010_20180620_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 miércoles, 13 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0120010_20180619_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0120010_20180619_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

Lugar: TRILLO - LA SOLANA Fecha de muestreo: 19 / 06 / 2018

ETRS89_X30: 539021 ETRS89_Y30: 4499283

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	12/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	15	15	15
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
314	<i>Mentha</i>	7,5	7,5	7,5
17508	<i>Bryum</i>	15	15	15
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
3198	<i>Chara vulgaris var. vulgaris</i>	2,5	2,5	2,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,5	0,5	0,5
31835	<i>Plectonema</i>	0,5	0,5	0,5
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0120010_20180619_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR: 14,16
		Nº Tax. (IM):	6	IM: 37,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM: 5,64

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.
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_0120010_20180619_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, 12 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0125010_20180529_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0125010_20180529_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018
Lugar: OCENTEJO - LA HOZ Fecha de muestreo: 29 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 550368 ETRS89_Y30: 4513983

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	24/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8589	<i>Zygnema</i>	35	35	35
38996	<i>Heribaudiella</i>	0,05	0,05	0,05
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	2,5	2,5	2,5
7655	<i>Cinclidotus</i>	2,5	2,5	2,5
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0125010_20180529_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR: 11,27
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 21,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 6,57

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_0125010_20180529_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, 24 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0126010_20180529_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

Lugar: RIBA DE SAELICES - LINARES Fecha de muestreo: 29 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 559693 ETRS89_Y30: 4524493

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	07/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	Vaucheria	15	15	15
3009	Cladophora	2,5	2,5	2,5
8674	Gongrosira	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0126010_20180529_CL

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

jueves, 7 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0126010_20180529_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0127010_20180619_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

Lugar: CORDUENTE - GALLO Fecha de muestreo: 19 / 06 / 2018

ETRS89_X30: 582496 ETRS89_Y30: 4519427

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	14/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0127010_20180619_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	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 jueves, 14 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0127010_20180619_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0128010_20180620_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0128010_20180620_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018
Lugar: CASTILNUEVO - GALLO **Fecha de muestreo:** 20 / 06 / 2018
ETRS89_X30: 596278 **ETRS89_Y30:** 4518604

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	12/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	35	35	35
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	7,5	7,5	7,5
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	45	45	45
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0128010_20180620_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	7,92
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	31,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,30

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, 12 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0128010_20180620_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0132010_20180618_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0132010_20180618_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018
Lugar: ALBENDEA 2 - GUADIELA Fecha de muestreo: 18 / 06 / 2018
ETRS89_X30: 551635 ETRS89_Y30: 4479712

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	11/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	2,5	2,5	2,5
32079	<i>Rivularia</i>	2,5	2,5	2,5
7984	<i>Didymodon</i>	7,5	7,5	7,5
32987	<i>Chara vulgaris var. papillata</i>	2,5	2,5	2,5
64	<i>Chara vulgaris</i>	0,05	0,05	0,05
958	<i>Oscillatoria</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
8589	<i>Zygnema</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0132010_20180618_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR: 14,09
		Nº Tax. (IM):	7	IM: 33,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 5,05

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_0132010_20180618_CL

Tres Cantos a

lunes, 11 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0133010_20180619_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0133010_20180619_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018
Lugar: VINDEL - VINDEL **Fecha de muestreo:** 19 / 06 / 2018
ETRS89_X30: 552468 **ETRS89_Y30:** 4493141

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	19/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 19/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32026	<i>Ranunculus repens</i>	2,5	2,5	2,5
31662	<i>Palustriella commutata</i>	25	25	25
64	<i>Chara vulgaris</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
84	<i>Tolypothrix</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0133010_20180619_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,50
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	28,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	6,19

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, 19 de marzo de 2019

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0133010_20180619_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0134010_20180618_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0134010_20180618_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018
Lugar: CAÑIZARES - GUADIELA Fecha de muestreo: 18 / 06 / 2018
ETRS89_X30: 562378 ETRS89_Y30: 4487590

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	28/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,5	0,5	0,5
3144	<i>Rorippa</i>	0,5	0,5	0,5
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0134010_20180618_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 13,46
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 22,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	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 jueves, 28 de febrero de 2019

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2018_R



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_0134010_20180618_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0135010_20180620_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0135010_20180620_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/06/2018
Lugar: BETETA - GUADIELA **Fecha de muestreo:** 20 / 06 / 2018
ETRS89_X30: 579212 **ETRS89_Y30:** 4491945

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	18/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,05	0,05	0,05
7546	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	0,05	0,05	0,05
32079	<i>Rivularia</i>	7,5	7,5	7,5
7984	<i>Didymodon</i>	15	15	15
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
31662	<i>Palustriella commutata</i>	2,5	2,5	2,5
977	<i>Chaetophora</i>	0,5	0,5	0,5
3587	<i>Bangia</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
503	<i>Spirogyra</i>	15	15	15
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0135010_20180620_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	13,17
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	35,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,65

OBSERVACIONES:



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_0135010_20180620_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, 18 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0139010_20180618_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

Lugar: CAÑAUERUELAS - VEGA Fecha de muestreo: 18 / 06 / 2018

ETRS89_X30: 531591 ETRS89_Y30: 4472269

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	24/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
7984	<i>Didymodon</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	15	15	15
977	<i>Chaetophora</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0139010_20180618_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 4,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 23,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 5,82

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 jueves, 24 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0139010_20180618_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0140010_20180601_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0140010_20180601_CL **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2018

Lugar: SALMERONCILLOS DE ABAJO - GARI **Fecha de muestreo:** 01 / 06 / 2018

ETRS89_X30: 540307 **ETRS89_Y30:** 4483905

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	12/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	35	35	35
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
8674	<i>Gongrosira</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0140010_20180601_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	9,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	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 martes, 12 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0140010_20180601_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0141010_20180601_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0141010_20180601_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

Lugar: CANALEJAS DEL ARROYO - MERDAN Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2018

ETRS89_X30: 545094 ETRS89_Y30: 4469468

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	15/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 15/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3143	<i>Ranunculus</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	25	25	25
90037	<i>Cladopodiella fluitans</i>	0,5	0,5	0,5
7984	<i>Didymodon</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0141010_20180601_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 7,71
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 21,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	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 viernes, 15 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0141010_20180601_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0142010_20180618_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0142010_20180618_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018
Lugar: ALBENDEA - ESCABAS Fecha de muestreo: 18 / 06 / 2018
ETRS89_X30: 554052 ETRS89_Y30: 4479169

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	19/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 19/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	25	25	25
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	15	15	15
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	25	25	25
32057	<i>Rhynchosstegium alopecuroides</i>	45	45	45
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	15	15	15
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	15	15	15
3009	<i>Cladophora</i>	45	45	45
64	<i>Chara vulgaris</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	25	25	25
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
248	<i>Eurhynchium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0142010_20180618_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR: 8,14
		Nº Tax. (IM):	8	IM: 37,00
		Nº Tax. (IVAM):	10	IVAM: 4,90

OBSERVACIONES:



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

Informe de Ensayo nº

MF_0142010_20180618_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

martes, 19 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0147010_20180621_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0147010_20180621_CL Fecha recepción de la muestra: 22/06/2018

Lugar: VEGA DE CODORNO - CUERVO Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2018

ETRS89_X30: 590140 ETRS89_Y30: 4476542

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	13/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	25	25	25
17501	<i>Brachythecium rivulare</i>	7,5	7,5	7,5
3164	<i>Zannichellia</i>	2,5	2,5	2,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	2,5	2,5	2,5
936	<i>Nostoc</i>	7,5	7,5	7,5
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	25	25	25
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
8674	<i>Gongrosira</i>	2,5	2,5	2,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,05	0,05	0,05
2986	<i>Ulothrix</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
32026	<i>Ranunculus repens</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0147010_20180621_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0147010_20180621_CL

Nº Tax. identificados:	17	Nº Tax. (IBMR):	8	IBMR:	10,23
		Nº Tax. (IM):	8	IM:	50,00
		Nº Tax. (IVAM):	13	IVAM:	5,47

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, 13 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0202011_20180515_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0202011_20180515_CL **Fecha recepción de la muestra:** 18/05/2018
Lugar: ROMANONES - TAJUÑA **Fecha de muestreo:** 15 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 510040 **ETRS89_Y30:** 4509357

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	11/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	15	15	15
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	25	25	25
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
2307	<i>Melosira</i>	0,5	0,5	0,5
30	<i>Gomphonema</i>	0,05	0,05	0,05
102	<i>Tetrasporidium</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
42641	<i>Fissidens crispus</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0202011_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	7,05
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	3,70

OBSERVACIONES:



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

Informe de Ensayo nº

MF_0202011_20180515_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, 11 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0205010_20180515_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0205010_20180515_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018
Lugar: HORCHE - UNGRÍA Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 498185 ETRS89_Y30: 4494274

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	19/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 19/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
345	<i>Rhynchosstegium</i>	0,05	0,05	0,05
32066	<i>Rhynchosstegium riparioides</i>	0,05	0,05	0,05
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
30	<i>Gomphonema</i>	0,05	0,05	0,05
8674	<i>Gongrosira</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0205010_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 7,60
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 18,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 4,71

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_0205010_20180515_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

martes, 19 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0206010_20180515_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0206010_20180515_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018
Lugar: ROMANONES - SAN ANDRÉS Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 502334 ETRS89_Y30: 4492074

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	26/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
3009	<i>Cladophora</i>	25	25	25
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
2307	<i>Melosira</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0206010_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR: 8,80
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 16,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 4,65

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, 26 de febrero de 2019

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0206010_20180515_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0303010_20180515_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0303010_20180515_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: FONTANAR - HENARES Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 486131 ETRS89_Y30: 4507489

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	12/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
8674	<i>Gongrosira</i>	0,05	0,05	0,05
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0303010_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 20,00
		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

martes, 12 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0303010_20180515_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0304010_20180516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0304010_20180516_CL **Fecha recepción de la muestra:** 18/05/2018
Lugar: HERAS DE AYUSO - HENARES **Fecha de muestreo:** 16 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 488895 **ETRS89_Y30:** 4517337

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	06/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,05	0,05	0,05
8674	<i>Gongrosira</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	35	35	35
730	<i>Diatoma</i>	0,5	0,5	0,5
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0304010_20180516_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	8,23
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	36,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	4,17

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.
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_0304010_20180516_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 miércoles, 6 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0305010_20180516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0305010_20180516_CL **Fecha recepción de la muestra:** 18/05/2018
Lugar: ALARILLA - HENARES **Fecha de muestreo:** 16 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 489884 **ETRS89_Y30:** 4519677

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	13/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	15	15	15
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
730	<i>Diatoma</i>	0,05	0,05	0,05
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	7,5	7,5	7,5
7655	<i>Cinclidotus</i>	0,5	0,5	0,5
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	35	35	35
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0305010_20180516_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	7	IBMR:	7,21
		Nº Tax. (IM):	7	IM:	38,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	5,23

OBSERVACIONES:



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

Informe de Ensayo nº

MF_0305010_20180516_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 miércoles, 13 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0306010_20180516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0306010_20180516_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: HUMANES - HENARES Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 489671 ETRS89_Y30: 4525170

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	15/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 15/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
958	<i>Oscillatoria</i>	0,05	0,05	0,05
3587	<i>Bangia</i>	0,05	0,05	0,05
31476	<i>Monostroma</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
32060	<i>Rhynchostegium confertum</i>	0,5	0,5	0,5
42641	<i>Fissidens crispus</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
2307	<i>Melosira</i>	7,5	7,5	7,5
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0306010_20180516_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	8	IBMR: 6,31
		Nº Tax. (IM):	9	IM: 42,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM: 4,13

OBSERVACIONES:



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_0306010_20180516_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, 15 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0308010_20180517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0308010_20180517_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: JIRUEQUE - HENARES Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 506721 ETRS89_Y30: 4533487

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	14/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	45	45	45

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0308010_20180517_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 3,09
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 4,00
		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 jueves, 14 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0308010_20180517_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0309021_20180517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0309021_20180517_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: VILLASECA DE HENARES - HENARES Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 514619 ETRS89_Y30: 4534747

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	14/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	Cladophora	45	45	45
8674	Gongrosira	0,05	0,05	0,05
521	Navicula	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0309021_20180517_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 11,00
		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, 14 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0309021_20180517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0310010_20180529_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

Lugar: SIGÜENZA - HENARES Fecha de muestreo: 29 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 533403 ETRS89_Y30: 4550639

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	06/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0310010_20180529_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,67
		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 miércoles, 6 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0310010_20180529_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0314010_20180515_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0314010_20180515_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: YUNQUERA DE HENARES - MAJANAR Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 487376 ETRS89_Y30: 4511962

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	08/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	Cladophora	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0314010_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	1	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 viernes, 8 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0314010_20180515_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0316011_20180516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0316011_20180516_CL **Fecha recepción de la muestra:** 18/05/2018
Lugar: HUMANES - SORBE **Fecha de muestreo:** 16 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 488480 **ETRS89_Y30:** 4521738

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	07/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32066	<i>Rhynchosstegium riparioides</i>	0,5	0,5	0,5
8674	<i>Gongrosira</i>	2,5	2,5	2,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
90032	<i>Chaetopeltis</i>	0,05	0,05	0,05
84	<i>Tolypothrix</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0316011_20180516_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	11,11
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	5,60

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_0316011_20180516_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, 7 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0319010_20180524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0319010_20180524_CL **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018
Lugar: GALVE DE SORBE - DEHESA **Fecha de muestreo:** 24 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 482840 **ETRS89_Y30:** 4564594

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	11/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/02/2019

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>	0,05	0,05	0,05
314	<i>Mentha</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
958	<i>Oscillatoria</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0319010_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	8,14
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	3,69

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, 11 de febrero de 2019

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0319010_20180524_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0320011_20180517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0320011_20180517_CL **Fecha recepción de la muestra:** 18/05/2018
Lugar: MEMBRILLERA - BORNOVA **Fecha de muestreo:** 17 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 502556 **ETRS89_Y30:** 4532496

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	14/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
2307	<i>Melosira</i>	2,5	2,5	2,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	2,5	2,5	2,5
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
958	<i>Oscillatoria</i>	2,5	2,5	2,5
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0320011_20180517_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	10,22
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	28,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	5,33

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_0320011_20180517_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, 14 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0323011_20180517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0323011_20180517_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018
Lugar: JADRAQUE - CAÑAMARES Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 505006 ETRS89_Y30: 4538351

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	13/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	15	15	15
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	15	15	15
38996	<i>Heribaudiella</i>	0,5	0,5	0,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	25	25	25
3090	<i>Groenlandia densa</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0323011_20180517_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 8,60
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 31,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 4,57

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_0323011_20180517_CL

Tres Cantos a

miércoles, 13 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0325010_20180528_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

Lugar: LA MIÑOSA - CAÑAMARES Fecha de muestreo: 28 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 503891 ETRS89_Y30: 4562453

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	04/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	45	45	45
3098	<i>Iris pseudacorus</i>	45	45	45
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
977	<i>Chaetophora</i>	2,5	2,5	2,5
8674	<i>Gongrosira</i>	2,5	2,5	2,5
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0325010_20180528_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 8,17
		Nº Tax. (IM):	7	IM: 35,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 5,55

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.



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_0325010_20180528_CL

Tres Cantos a

lunes, 4 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0327021_20180517_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: VIANA DE JADRAQUE - SALADO Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 518666 ETRS89_Y30: 4542968

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	13/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0327021_20180517_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 4,57
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 6,00
		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, 13 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0327021_20180517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0422021_20180522_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: TALAMANCA - JARAMA Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 456334 ETRS89_Y30: 4513555

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	26/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	25	25	25
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
314	<i>Mentha</i>	0,05	0,05	0,05
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0422021_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 18,00
		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 martes, 26 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0422021_20180522_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0423021_20180522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0423021_20180522_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018
Lugar: UCEDA - JARAMA Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 465434 ETRS89_Y30: 4523180

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	28/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3125	<i>Oenanthe</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
31808	<i>Plantago</i>	0,05	0,05	0,05
261	<i>Galium</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0423021_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 6,89
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 11,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 6,18

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, 28 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0423021_20180522_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_0424021_20180522_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: VALDEPEÑAS DE LA SIERRA - JARAM Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 468099 ETRS89_Y30: 4524618

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	25/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	35	35	35
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,05	0,05	0,05
33094	<i>Drepanocladus polygamus</i>	0,5	0,5	0,5
248	<i>Eurhynchium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0424021_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 18,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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, 25 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0424021_20180522_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0430021_20180525_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0430021_20180525_CL **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

Lugar: COLMENAR VIEJO - MANZANARES **Fecha de muestreo:** 25 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 431678 **ETRS89_Y30:** 4500110

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	11/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
314	<i>Mentha</i>	2,5	2,5	2,5
248	<i>Eurhynchium</i>	0,05	0,05	0,05
261	<i>Galium</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,05	0,05	0,05
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0430021_20180525_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	12,00
		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 lunes, 11 de marzo de 2019

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0430021_20180525_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0443021_20180523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0443021_20180523_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: VALDEPEÑAS DE LA SIERRA - LOZOY Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 461869 ETRS89_Y30: 4527481

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	07/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	2,5	2,5	2,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
349	<i>Rumex</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0443021_20180523_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 7,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 12,00
		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, 7 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0443021_20180523_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0448021_20180524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0448021_20180524_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: GARGANTILLA - LOZOYA Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 439683 ETRS89_Y30: 4532705

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	12/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
3109	<i>Lythrum</i>	0,5	0,5	0,5
261	<i>Galium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0448021_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	3	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 martes, 12 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0448021_20180524_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0451010_20180523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0451010_20180523_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: PUEBLA DE LA SIERRA - PUEBLA Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 462945 ETRS89_Y30: 4539216

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	11/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,05	0,05	0,05
261	<i>Galium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0451010_20180523_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, 11 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0451010_20180523_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0452010_20180524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0452010_20180524_CL **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018

Lugar: MADARCOS - MADARQUILLOS **Fecha de muestreo:** 24 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 450650 **ETRS89_Y30:** 4543716

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	11/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
314	<i>Mentha</i>	0,05	0,05	0,05
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	0,05	0,05	0,05
3143	<i>Ranunculus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0452010_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	14,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,91

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.



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_0452010_20180524_CL

Tres Cantos a

lunes, 11 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0453010_20180524_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: CANENCIA - CANENCIA Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 436146 ETRS89_Y30: 4527587

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	24/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0453010_20180524_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 13,33
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 24,00
		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, 24 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0453010_20180524_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0454010_20180523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0454010_20180523_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: CAMPILLO DE RANAS - VALLOSERAS Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 471311 ETRS89_Y30: 4540732

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	01/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 01/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
17526	<i>Calliergonella cuspidata</i>	0,05	0,05	0,05
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
261	<i>Galium</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0454010_20180523_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 15,50
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 18,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 7,11

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_0454010_20180523_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, 1 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0503021_20180424_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0503021_20180424_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: CASAR ESCALONA - ALBERCHE Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 369270 ETRS89_Y30: 4436993

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	14/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3159	Typha	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0503021_20180424_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, 14 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0503021_20180424_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0505021_20180423_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: ALMOROX - ALBERCHE Fecha de muestreo: 23 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 384978 ETRS89_Y30: 4449694

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	11/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3100	<i>Juncus</i>	2,5	2,5	2,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0505021_20180423_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 11,00
		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

lunes, 11 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0505021_20180423_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0512010_20180517_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: NAVALUENGA - ALBERCHE Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 354858 ETRS89_Y30: 4474344

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	08/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
3143	<i>Ranunculus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0512010_20180517_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 14,50
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 15,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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, 8 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0512010_20180517_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0516010_20180424_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0516010_20180424_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: HORMIGOS - MOLINILLO Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 374511 ETRS89_Y30: 4436363

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	13/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	Vaucheria	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0516010_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	1	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 miércoles, 13 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0516010_20180424_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0519010_20180423_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0519010_20180423_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: NAVALAGAMELLA - PERALES Fecha de muestreo: 23 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 406829 ETRS89_Y30: 4476519

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	11/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
2307	<i>Melosira</i>	2,5	2,5	2,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0519010_20180423_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 10,31
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 22,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	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.



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_0519010_20180423_CL

Tres Cantos a

lunes, 11 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0520010_20180521_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0520010_20180521_CL **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2018
Lugar: SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS - C **Fecha de muestreo:** 21 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 387907 **ETRS89_Y30:** 4473979

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	18/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
343	<i>Rhynchosgiella</i>	7,5	7,5	7,5
349	<i>Rumex</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0520010_20180521_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	15,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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, 18 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0520010_20180521_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0521010_20180521_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - COFIO Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 391183 ETRS89_Y30: 4492859

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	07/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3143	<i>Ranunculus</i>	0,5	0,5	0,5
42428	<i>Ranunculus bulbosus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0521010_20180521_CL

Nº Tax. identificados:	2	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, 7 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0521010_20180521_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0522011_20180521_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - ACEÑ Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 394750 ETRS89_Y30: 4493006

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	07/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,05	0,05	0,05
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0522011_20180521_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 10,00
		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 jueves, 7 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0522011_20180521_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0524010_20180521_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0524010_20180521_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018
Lugar: HOYO DE PINARES - SOTILLO Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 383752 ETRS89_Y30: 4485866

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	14/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3143	<i>Ranunculus</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
201	<i>Brachythecium</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0524010_20180521_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 25,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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, 14 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0524010_20180521_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0525010_20180521_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0525010_20180521_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: HOYO DE PINARES - BECEDAS Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 377284 ETRS89_Y30: 4486611

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	08/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	65	65	65
314	<i>Mentha</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0525010_20180521_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 14,00
		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

viernes, 8 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0525010_20180521_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0526010_20180521_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0526010_20180521_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - GAZ Fecha de muestreo: 21 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 367737 ETRS89_Y30: 4487102

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	12/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	35	35	35
33463	<i>Peucedanum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0526010_20180521_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 martes, 12 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0526010_20180521_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0529010_20180516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0529010_20180516_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018
Lugar: NAVALACRUZ - NAVALACRUZ Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 337920 ETRS89_Y30: 4478023

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	11/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0529010_20180516_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 14,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 12,00
		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

lunes, 11 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0529010_20180516_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0602021_20180425_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: TALAVERA DE LA REINA - TAJO Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 344982 ETRS89_Y30: 4424184

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	12/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3100	<i>Juncus</i>	2,5	2,5	2,5
2307	<i>Melosira</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0602021_20180425_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 martes, 12 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0602021_20180425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0603021_20180425_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: CEBOLLA - TAJO Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 364743 ETRS89_Y30: 4420877

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	11/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0603021_20180425_CL

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

lunes, 11 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0603021_20180425_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0613010_20180425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0613010_20180425_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: LA PUEBLANUEVA - SANGRERA Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 354279 ETRS89_Y30: 4420034

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	06/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
31476	<i>Monostroma</i>	0,05	0,05	0,05
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
2307	<i>Melosira</i>	15	15	15
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
3084	<i>Glyceria fluitans</i>	35	35	35
30	<i>Gomphonema</i>	2,5	2,5	2,5
90036	<i>Tortula</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0613010_20180425_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR: 12,40
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 24,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM: 5,44

OBSERVACIONES:



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_0613010_20180425_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 miércoles, 6 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0614010_20180425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0614010_20180425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018
Lugar: MALPICA DE TAJO - PUSA **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 362497 **ETRS89_Y30:** 4416620

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	11/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	0,5	0,5	0,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,05	0,05	0,05
2307	<i>Melosira</i>	2,5	2,5	2,5
42641	<i>Fissidens crispus</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0614010_20180425_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	13,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,67

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

lunes, 11 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2018_R



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_0614010_20180425_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0615010_20180426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0615010_20180426_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018
Lugar: NAVALUCILLOS - PUSA Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 354048 ETRS89_Y30: 4385242

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	15/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 15/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
248	<i>Eurhynchium</i>	0,5	0,5	0,5
958	<i>Oscillatoria</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
38996	<i>Heribaudiella</i>	0,5	0,5	0,5
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0615010_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 13,30
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 27,00
		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 viernes, 15 de febrero de 2019

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0615010_20180426_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0616010_20180426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0616010_20180426_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: VILLAREJO DE MONTALBÁN - CEDEN Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 365704 ETRS89_Y30: 4403026

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	12/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	0,5	0,5	0,5
1168	<i>Tetraspora</i>	0,05	0,05	0,05
2307	<i>Melosira</i>	0,5	0,5	0,5
435	<i>Cymbella</i>	35	35	35
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
977	<i>Chaetophora</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0616010_20180426_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0616010_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	13	Nº Tax. (IBMR):	7	IBMR:	12,08
		Nº Tax. (IM):	7	IM:	34,00
		Nº Tax. (IVAM):	9	IVAM:	6,68

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 martes, 12 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA
Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0617011_20180426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0617011_20180426_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: SAN MARTÍN DE MONTALBÁN - TOR Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 380999 ETRS89_Y30: 4391422

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	
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	7,5	7,5	7,5
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
1168	<i>Tetraspora</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	25	25	25
31476	<i>Monostroma</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0617011_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,62
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 21,00
		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. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a



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_0617011_20180426_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0620021_20180523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0620021_20180523_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018
Lugar: GUADAMUR - GUAJARAZ Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 406386 ETRS89_Y30: 4408307

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	25/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0620021_20180523_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 14,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 3,69

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, 25 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0620021_20180523_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0622021_20180413_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0622021_20180413_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/04/2018
Lugar: ARANJUEZ - ALGODOR **Fecha de muestreo:** 13 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 425719 **ETRS89_Y30:** 4417955

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	12/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
32083	<i>Rorippa microphylla</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
958	<i>Oscillatoria</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
349	<i>Rumex</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0622021_20180413_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	9,58
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	8,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	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.

Tres Cantos a martes, 12 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0622021_20180413_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0627010_20180413_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0627010_20180413_CL Fecha recepción de la muestra: 13/04/2018

Lugar: VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN Fecha de muestreo: 13 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 440512 ETRS89_Y30: 4413161

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	11/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	45	45	45
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
2445	<i>Rhoicosphenia</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0627010_20180413_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,17
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 8,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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, 11 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0627010_20180413_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0629031_20180522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0629031_20180522_CL Fecha recepción de la muestra: 25/05/2018

Lugar: CANAL DE CASTREJÓN Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 383133 ETRS89_Y30: 4411074

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	01/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 01/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
958	Oscillatoria	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0629031_20180522_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 11,00
		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

viernes, 1 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_0629031_20180522_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0702021_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: CASATEJADA - TIÉTAR Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 269253 ETRS89_Y30: 4429130

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	08/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0702021_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 7,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 6,00
		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, 8 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0702021_20180508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0705010_20180510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0705010_20180510_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: CANDELEDA - TIÉTAR **Fecha de muestreo:** 10 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 311439 **ETRS89_Y30:** 4440207

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	12/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	0,5	0,5	0,5
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05
827	<i>Closterium</i>	0,05	0,05	0,05
3230	<i>Potamogeton lucens</i>	0,05	0,05	0,05
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,5	0,5	0,5
3058	<i>Ceratophyllum demersum</i>	0,05	0,05	0,05
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	0,05	0,05	0,05
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0705010_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	8,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,18

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_0705010_20180510_CL

Tres Cantos a

martes, 12 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0706010_20180510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0706010_20180510_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: PARRILLAS - TIÉTAR Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 328093 ETRS89_Y30: 4447321

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	12/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	0,05	0,05	0,05
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05
827	<i>Closterium</i>	0,05	0,05	0,05
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,5	0,5	0,5
17521	<i>Callitriche brutia</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0706010_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 6,00
		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 martes, 12 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0706010_20180510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0713010_20180508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0713010_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: COLLADO - PEDROCHATE Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 268850 ETRS89_Y30: 4438770

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	08/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,05	0,05	0,05
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	2,5	2,5	2,5
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
38996	<i>Heribaudiella</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0713010_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 18,00
		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 viernes, 8 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0713010_20180508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0719010_20180510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0719010_20180510_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: LOSAR DE LA VERA - CUARTOS Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 279948 ETRS89_Y30: 4443408

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	06/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	15	15	15
33175	<i>Fossombronia</i>	0,5	0,5	0,5
32057	<i>Rhynchostegium alopecuroides</i>	2,5	2,5	2,5
261	<i>Galium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0719010_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	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 miércoles, 6 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0719010_20180510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0720010_20180511_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0720010_20180511_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: TALAVERUELA DE LA VERA - MOROS **Fecha de muestreo:** 11 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 284373 **ETRS89_Y30:** 4440275

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	19/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 19/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	0,5	0,5	0,5
834	<i>Cosmarium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0720010_20180511_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	8,18
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	28,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,00

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, 19 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0720010_20180511_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0724010_20180511_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0724010_20180511_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA - MINCHO Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 294620 ETRS89_Y30: 4447990

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	28/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
341	<i>Racomitrium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0724010_20180511_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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 jueves, 28 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0724010_20180511_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0732010_20180514_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0732010_20180514_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: MOMBELTRÁN - RAMACASTAÑAS Fecha de muestreo: 14 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 326977 ETRS89_Y30: 4454402

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	08/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 08/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0732010_20180514_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 18,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 6,77

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, 8 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0732010_20180514_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0734010_20180510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0734010_20180510_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: GAVILANES - TORRES Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 342528 ETRS89_Y30: 4459030

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	12/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	7,5	7,5	7,5
8838	<i>Hydrurus</i>	0,05	0,05	0,05
8674	<i>Gongrosira</i>	0,5	0,5	0,5
7759	<i>Conocephalum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0734010_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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 martes, 12 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0734010_20180510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0735010_20180511_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0735010_20180511_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - TORIN **Fecha de muestreo:** 11 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 351457 **ETRS89_Y30:** 4452269

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	15/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 15/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
3037	<i>Alisma lanceolatum</i>	2,5	2,5	2,5
2307	<i>Melosira</i>	15	15	15
834	<i>Cosmarium</i>	0,05	0,05	0,05
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	55	55	55
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
40125	<i>Hildenbrandia</i>	2,5	2,5	2,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
31476	<i>Monostroma</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0735010_20180511_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	10,55
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	26,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,34

OBSERVACIONES:



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_0735010_20180511_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, 15 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0801021_20180507_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0801021_20180507_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: CASAS DE DON GÓMEZ - ARRAGO Fecha de muestreo: 07 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 191308 ETRS89_Y30: 4437734

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	13/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0801021_20180507_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 9,00
		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 miércoles, 13 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0801021_20180507_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0802021_20180507_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0802021_20180507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018

Lugar: MORALEJA - ARRAGO **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 190097 **ETRS89_Y30:** 4440576

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	24/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0802021_20180507_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	7,33
		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 jueves, 24 de enero de 2019

ÁLVARO 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_0802021_20180507_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0808010_20180426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0808010_20180426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018
Lugar: HOYOS - ACEBO **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 185449 **ETRS89_Y30:** 4454120

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	13/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	7,5	7,5	7,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	2,5	2,5	2,5
334	<i>Plagiochila</i>	0,05	0,05	0,05
32139	<i>Scapania undulata</i>	0,05	0,05	0,05
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	7,5	7,5	7,5
958	<i>Oscillatoria</i>	2,5	2,5	2,5
2986	<i>Ulothrix</i>	0,5	0,5	0,5
1168	<i>Tetraspora</i>	0,05	0,05	0,05
2043	<i>Stigeoclonium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0808010_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	12,65
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	6,04

OBSERVACIONES:



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_0808010_20180426_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 miércoles, 13 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0810010_20180508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0810010_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: VILLANUEVA DE LA SIERRA - TRAIGA Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 207115 ETRS89_Y30: 4457363

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	18/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
17521	<i>Callitriche brutia</i>	0,5	0,5	0,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0810010_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 12,86
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 27,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 6,11

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, 18 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2018_R



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_0810010_20180508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0902021_20180509_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0902021_20180509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 11/05/2018
Lugar: MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 217585 **ETRS89_Y30:** 4439028

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	11/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
42629	<i>Fissidens fontanus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0902021_20180509_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	9,71
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	21,00
		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 lunes, 11 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_0902021_20180509_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0909010_20180509_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0909010_20180509_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: HOLGUERA - GRIMALDO Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 212765 ETRS89_Y30: 4421178

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	14/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,05	0,05	0,05
42641	<i>Fissidens crispus</i>	0,05	0,05	0,05
7984	<i>Didymodon</i>	7,5	7,5	7,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0909010_20180509_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 9,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 20,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	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 jueves, 14 de febrero de 2019



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_0909010_20180509_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_0911010_20180509_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0911010_20180509_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: PLASENCIA - RIVERO Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 221022 ETRS89_Y30: 4421543

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	13/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1153	<i>Oedogonium</i>	55	55	55
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	35	35	35
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0911010_20180509_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 6,36
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 10,00
		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 miércoles, 13 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0911010_20180509_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0912010_20180510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0912010_20180510_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: GALISTEO - LAS MONJAS Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 221518 ETRS89_Y30: 4428047

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	07/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
7984	<i>Didymodon</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
248	<i>Eurhynchium</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0912010_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 13,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 19,00
		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 jueves, 7 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2018_R



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_0912010_20180510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0914021_20180510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0914021_20180510_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: PLASENCIA - JERTE Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 238074 ETRS89_Y30: 4436378

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	11/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0914021_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 24,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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, 11 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0914021_20180510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0916010_20180510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0916010_20180510_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: REBOLLAR - JERTE Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 254417 ETRS89_Y30: 4447812

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	11/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
314	<i>Mentha</i>	0,05	0,05	0,05
3143	<i>Ranunculus</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0916010_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 15,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 24,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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, 11 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2018_R



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_0916010_20180510_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0921010_20180508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0921010_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: CASAR DE PALOMERO - LOS ÁNGELE Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 220131 ETRS89_Y30: 4466428

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	27/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,05	0,05	0,05
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0921010_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 15,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 6,18

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, 27 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_0921010_20180508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0922010_20180508_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0922010_20180508_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018
Lugar: NUÑOMORAL 1 - HURDANO Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2018
ETRS89_X30: 225435 ETRS89_Y30: 4478065

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	06/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8017	<i>Draparnaldia</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	7,5	7,5	7,5
42428	<i>Ranunculus bulbosus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0922010_20180508_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 15,82
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 13,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 6,77

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, 6 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2018_R



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_0922010_20180508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0925010_20180515_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0925010_20180515_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO 2 - CUERPO Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 258174 ETRS89_Y30: 4472759

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	01/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 01/03/2019

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>	0,5	0,5	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
31828	<i>Plagiomnium undulatum</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0925010_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 10,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 25,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM: 6,20

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, 1 de marzo de 2019

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2018_R



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_0925010_20180515_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1007010_20180426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1007010_20180426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018
Lugar: CILLEROS - ERJAS **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 169280 **ETRS89_Y30:** 4435356

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	07/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
8288	<i>Apium graveolens</i>	15	15	15
32031	<i>Ranunculus tripartitus</i>	2,5	2,5	2,5
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1007010_20180426_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	11,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	33,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,69

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, 7 de febrero de 2019

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_1007010_20180426_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1008010_20180427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1008010_20180427_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS **Fecha de muestreo:** 27 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 163248 **ETRS89_Y30:** 4447665

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	07/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
42641	<i>Fissidens crispus</i>	0,05	0,05	0,05
32031	<i>Ranunculus tripartitus</i>	2,5	2,5	2,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1008010_20180427_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	17,08
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	28,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	6,71

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_1008010_20180427_CL

Tres Cantos a

jueves, 7 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1009010_20180427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1009010_20180427_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 1 - ERJAS Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 157435 ETRS89_Y30: 4451520

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	07/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/02/2019

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>	0,5	0,5	0,5
17526	<i>Calliergonella cuspidata</i>	2,5	2,5	2,5
201	<i>Brachythecium</i>	0,05	0,05	0,05
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
32031	<i>Ranunculus tripartitus</i>	2,5	2,5	2,5
8589	<i>Zygnuma</i>	75	75	75
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1009010_20180427_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 13,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 21,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	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.



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_1009010_20180427_CL

Tres Cantos a

jueves, 7 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1011010_20180427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1011010_20180427_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO - SOBREROS Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 164665 ETRS89_Y30: 4454834

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	14/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	25	25	25
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	7,5	7,5	7,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
2043	<i>Stigeoclonium</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1011010_20180427_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 12,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 33,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 5,49

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, 14 de febrero de 2019

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_1011010_20180427_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1016010_20180427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1016010_20180427_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: JARAICEJO - LA VID Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 256466 ETRS89_Y30: 4399283

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	11/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 11/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	15	15	15
214	<i>Carex</i>	2,5	2,5	2,5
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	25	25	25
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
521	<i>Navicula</i>	2,5	2,5	2,5
31835	<i>Plectonema</i>	2,5	2,5	2,5
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,5	0,5	0,5
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	15	15	15
17521	<i>Callitriche brutia</i>	0,05	0,05	0,05
1152	<i>Bulbochaete</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1016010_20180427_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1016010_20180427_CL

Nº Tax. identificados:	13	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	12,06
		Nº Tax. (IM):	7	IM:	38,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	6,18

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, 11 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1019010_20180427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1019010_20180427_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: VALDECAÑAS DE TAJO - DESCUERNA Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 274577 ETRS89_Y30: 4402550

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	25/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
345	<i>Rhynchosstegium</i>	0,05	0,05	0,05
8396	<i>Fissidens</i>	0,05	0,05	0,05
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	2,5	2,5	2,5
3143	<i>Ranunculus</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
38996	<i>Heribaudiella</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
31476	<i>Monostroma</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1019010_20180427_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 6,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 23,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 5,00

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.
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_1019010_20180427_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, 25 de enero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1020010_20180423_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1020010_20180423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018
Lugar: CASTAÑAR DE IBOR - IBOR **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 290232 **ETRS89_Y30:** 4388478

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	07/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	7,5	7,5	7,5
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
8674	<i>Gongrosira</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1020010_20180423_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,20
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,11

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_1020010_20180423_CL

Tres Cantos a

jueves, 7 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1021010_20180427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1021010_20180427_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: PERALEDA DE SAN ROMÁN - GUALIJ Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 292721 ETRS89_Y30: 4400508

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	07/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 07/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	25	25	25
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05
40125	<i>Hildenbrandia</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	15	15	15
8017	<i>Draparnaldia</i>	15	15	15
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05
468	<i>Fragilaria</i>	0,05	0,05	0,05
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	7,5	7,5	7,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,05	0,05	0,05
977	<i>Chaetophora</i>	2,5	2,5	2,5
90032	<i>Chaetopeltis</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1021010_20180427_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1021010_20180427_CL

Nº Tax. identificados:	14	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	15,48
		Nº Tax. (IM):	7	IM:	46,00
		Nº Tax. (IVAM):	10	IVAM:	6,11

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, 7 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1022010_20180424_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1022010_20180424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018
Lugar: CÁCERES 2 - SALOR **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2018
ETRS89_X30: 177959 **ETRS89_Y30:** 4374222

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	14/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8288	<i>Apium graveolens</i>	45	45	45
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	25	25	25
1153	<i>Oedogonium</i>	15	15	15
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
90032	<i>Chaetopeltis</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1022010_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	6,44
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	15,00
		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 jueves, 14 de febrero de 2019

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_1022010_20180424_CL

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1031010_20180425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1031010_20180425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 1 - ALBUR **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 138065 **ETRS89_Y30:** 4377013

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	12/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
90032	<i>Chaetopeltis</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
8288	<i>Apium graveolens</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	15	15	15
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1031010_20180425_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	9,08
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	33,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,70

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_1031010_20180425_CL

Tres Cantos a

martes, 12 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1036010_20180423_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1036010_20180423_CL Fecha recepción de la muestra: 30/04/2018

Lugar: CABAÑAS DEL CASTILLO - ALMONTE Fecha de muestreo: 23 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 283353 ETRS89_Y30: 4381996

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	06/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,05	0,05	0,05
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5
5825	<i>Ranunculus penicillatus</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1036010_20180423_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 12,40
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 29,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 5,82

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, 6 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_1036010_20180423_CL

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_1038010_20180424_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1038010_20180424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2018

Lugar: SANTA MARTA DE MAGASCA - TAM **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2018

ETRS89_X30: 232091 **ETRS89_Y30:** 4377222

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	01/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 01/03/2019

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
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
33090	<i>Drepanocladus</i>	7,5	7,5	7,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	15	15	15
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
958	<i>Oscillatoria</i>	2,5	2,5	2,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1038010_20180424_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	8,44
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	26,00
		Nº Tax. (IVAM):	9	IVAM:	4,95

OBSERVACIONES:



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_1038010_20180424_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, 1 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_TA09NM08A_20180510_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: JARANDILLA - JARANDA Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 272678 ETRS89_Y30: 4446630

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	14/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA09NM08A_20180510_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 13,75
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 21,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	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 jueves, 14 de febrero de 2019

ÁLVARO 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_TA09NM08A_20180510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12081B_20180528_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

Lugar: CINCOVILLAS - CERCADILLO Fecha de muestreo: 28 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 515610 ETRS89_Y30: 4562354

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	24/01/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 24/01/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
468	<i>Fragilaria</i>	7,5	7,5	7,5
8674	<i>Gongrosira</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12081B_20180528_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR: 0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 9,00
		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, 24 de enero de 2019

ÁLVARO 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_TA12081B_20180528_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12087B_20180528_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12087B_20180528_CL Fecha recepción de la muestra: 01/06/2018

Lugar: VILLARES DE JADRAQUE - RIATILLO Fecha de muestreo: 28 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 497150 ETRS89_Y30: 4548042

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	26/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
314	<i>Mentha</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,05	0,05	0,05
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
977	<i>Chaetophora</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
84	<i>Tolypothrix</i>	0,5	0,5	0,5
31775	<i>Philonotis</i>	2,5	2,5	2,5
17508	<i>Bryum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12087B_20180528_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR: 12,06
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 36,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM: 5,78

OBSERVACIONES:



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_TA12087B_20180528_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 martes, 26 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12171A_20180511_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12171A_20180511_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: MADRIGAL DE LA VERA - ALARDOS Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 298581 ETRS89_Y30: 4449917

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	01/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 01/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
2986	<i>Ulothrix</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,5	0,5	0,5
42441	<i>Polytrichum</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12171A_20180511_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 13,33
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 18,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 6,77

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, 1 de marzo de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_TA12171A_20180511_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12171B_20180511_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12171B_20180511_CL Fecha recepción de la muestra: 11/05/2018

Lugar: CANDELEDA - CHILLA Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 303558 ETRS89_Y30: 4449973

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	15/02/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 15/02/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12171B_20180511_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 12,50
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 21,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	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 viernes, 15 de febrero de 2019

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 14_040_JS_2018_R



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_TA12171B_20180511_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12186A_20180515_CL Fecha recepción de la muestra: 18/05/2018

Lugar: SOTOSERRANO - FRANCIA Fecha de muestreo: 15 / 05 / 2018

ETRS89_X30: 244988 ETRS89_Y30: 4480370

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	12/03/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 12/03/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12186A_20180515_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 12,86
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 18,00
		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 martes, 12 de marzo de 2019

ÁLVARO 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_TA12186A_20180515_CL
