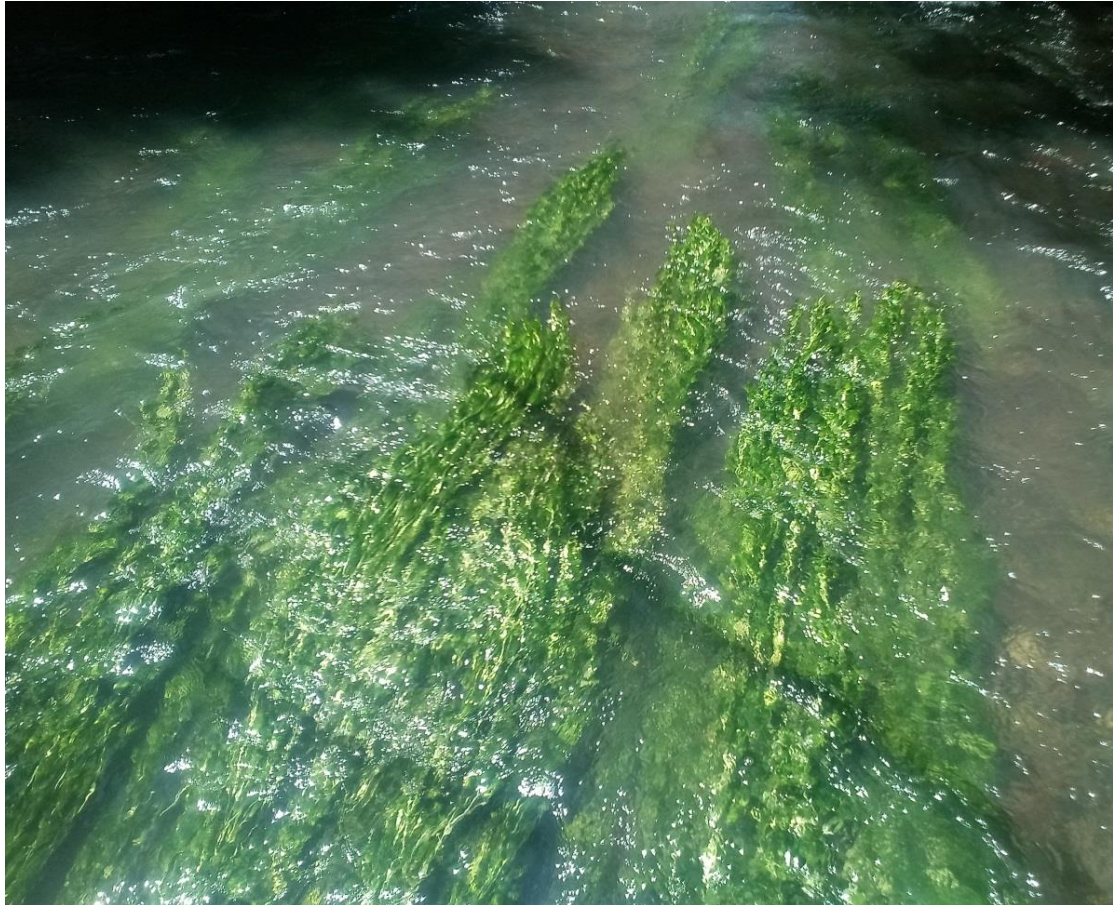


INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



Composición, abundancia y cálculo de índices de macrófitos en ríos

CAMPAÑA 2019

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0101021_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: ARANJUEZ 1 - TAJO **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019

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	02/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
958	<i>Oscillatoria</i>	2,5	2,5	2,5
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0101021_20190506_CL

Nº Tax. identificados: 2	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 8,33
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 7,00
	Nº Tax. (IVAM): 2	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 2 de septiembre 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_0101021_20190506_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0103021_20190429_CL **Fecha recepción de la muestra:** 03/05/2019

Lugar: FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO **Fecha de muestreo:** 29 / 04 / 2019

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	13/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0103021_20190429_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 ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 13 de noviembre 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_0103021_20190429_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0107021_20190521_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019

Lugar: ZORITA DE LOS CANES - TAJO **Fecha de muestreo:** 21 / 05 / 2019

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	29/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8589	<i>Zygnema</i>	2,5	2,5	2,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0107021_20190521_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	13,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	9,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	6,50

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 29 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190521_CL

Revisión informe nº: 0

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_0111010_20190516_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: TRILLO 1 - TAJO **Fecha de muestreo:** 16 / 05 / 2019

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	17/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	2,5	2,5	2,5
435	<i>Cymbella</i>	7,5	7,5	7,5
314	<i>Mentha</i>	0,5	0,5	0,5
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
3587	<i>Bangia</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0111010_20190516_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	9,56
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,60

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0111010_20190516_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a viernes, 17 de enero de 2020

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_0112010_20190516_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: HUERTAHERNANDO - TAJO **Fecha de muestreo:** 16 / 05 / 2019

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	27/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
42648	<i>Sanionia uncinata</i>	2,5	2,5	2,5
17508	<i>Bryum</i>	2,5	2,5	2,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0112010_20190516_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	5,20
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,33

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 27 de marzo de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190516_CL

Revisión informe nº: 0

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_0117010_20190429_CL **Fecha recepción de la muestra:** 03/05/2019

Lugar: BARAJAS DE MELO - CALVACHE **Fecha de muestreo:** 29 / 04 / 2019

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	14/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0117010_20190429_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 ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 14 de noviembre 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_0117010_20190429_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0118010_20190521_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019

Lugar: PASTRANA - VEGA **Fecha de muestreo:** 21 / 05 / 2019

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	23/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3125	<i>Oenanthe</i>	7,5	7,5	7,5
8227	<i>Audouinella</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0118010_20190521_CL

Nº Tax. identificados: 3	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 10,20
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 12,00
	Nº Tax. (IVAM): 2	IVAM: 3,20

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 23 de marzo de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190521_CL

Revisión informe nº: 0

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_0119010_20190521_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019
Lugar: PAREJA - OMPOLVEDA **Fecha de muestreo:** 21 / 05 / 2019
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	04/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
84	<i>Tolypothrix</i>	55	55	55
31707	<i>Pellia</i>	7,5	7,5	7,5
1545	<i>Microspora</i>	15	15	15
17508	<i>Bryum</i>	15	15	15
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	65	65	65
3109	<i>Lythrum</i>	25	25	25
502	<i>Mougeotia</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0119010_20190521_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,86
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,92

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0119010_20190521_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a miércoles, 4 de marzo de 2020

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_20190516_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: CIFUENTES - GRANDE **Fecha de muestreo:** 16 / 05 / 2019

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	31/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1595	<i>Tribonema</i>	0,5	0,5	0,5
977	<i>Chaetophora</i>	25	25	25
39413	<i>Amblystegium</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0121010_20190516_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 9,33
	Nº Tax. (IM): 4	IM: 25,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 7,53

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 31 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190516_CL

Revisión informe nº: 0

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_0122010_20190516_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: CIFUENTES - CIFUENTES **Fecha de muestreo:** 16 / 05 / 2019

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	23/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	0,05	0,05	0,05
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
201	<i>Brachythecium</i>	0,5	0,5	0,5
39413	<i>Amblystegium</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0122010_20190516_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	5,43
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,75

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0122010_20190516_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a

lunes, 23 de marzo de 2020

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_0123010_20190516_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019
Lugar: CIFUENTES - SOTOCA DE TAJO **Fecha de muestreo:** 16 / 05 / 2019
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	06/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
977	<i>Chaetophora</i>	0,5	0,5	0,5
730	<i>Diatoma</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0123010_20190516_CL

Nº Tax. identificados: 2	Nº Tax. (IBMR): 0	IBMR: 0,00
	Nº Tax. (IM): 1	IM: 9,00
	Nº Tax. (IVAM): 1	IVAM: 8,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 6 de septiembre 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_0123010_20190516_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0124010_20190516_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: ARBETETA - VILLANUEVA **Fecha de muestreo:** 16 / 05 / 2019

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	29/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2307	<i>Melosira</i>	55	55	55
17497	<i>Brachytheceium plumosum</i>	0,5	0,5	0,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,5	0,5	0,5
2986	<i>Ulothrix</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0124010_20190516_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 16,86
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 12,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 6,33

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 29 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190516_CL

Revisión informe nº: 0

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_0129010_20190520_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019

Lugar: CHECA - CABRILLAS **Fecha de muestreo:** 20 / 05 / 2019

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	05/02/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/02/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8227	<i>Audouinella</i>	0,5	0,5	0,5
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	25	25	25
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	35	35	35
33365	<i>Marchantia polymorpha</i>	7,5	7,5	7,5
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0129010_20190520_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	8,50
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	30,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,06

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190520_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

miércoles, 5 de febrero de 2020

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_0136010_20190522_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019

Lugar: PUEBLA DE DON FRANCISCO - JABAL **Fecha de muestreo:** 22 / 05 / 2019

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	02/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8227	<i>Audouinella</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0136010_20190522_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,20
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	12,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	3,20

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

 Tres Cantos a **lunes, 2 de septiembre 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_0136010_20190522_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0137010_20190522_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019

Lugar: HUETE - MAYOR **Fecha de muestreo:** 22 / 05 / 2019

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	29/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	45	45	45
2248	<i>Vaucheria</i>	25	25	25
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
42640	<i>Oenanthe aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
2986	<i>Ulothrix</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0137010_20190522_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	5,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	16,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,22

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

 Tres Cantos a **miércoles, 29 de enero de 2020**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190522_CL

Revisión informe nº: 0

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_0138010_20190522_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019

Lugar: VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD **Fecha de muestreo:** 22 / 05 / 2019

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	28/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
960	<i>Phormidium</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	25	25	25
8589	<i>Zygnema</i>	15	15	15
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	25	25	25
468	<i>Fragilaria</i>	0,05	0,05	0,05
1595	<i>Tribonema</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0138010_20190522_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	11,33
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,92

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190522_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

martes, 28 de enero de 2020

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_0143010_20190521_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019

Lugar: POYATOS - ESCABAS **Fecha de muestreo:** 21 / 05 / 2019

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	04/02/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/02/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
936	<i>Nostoc</i>	25	25	25
2201	<i>Calothrix</i>	65	65	65
503	<i>Spirogyra</i>	25	25	25
31707	<i>Pellia</i>	15	15	15
17526	<i>Calliergonella cuspidata</i>	15	15	15
3196	<i>Chara vulgaris var. gymnophylla</i>	25	25	25
31698	<i>Pedinophyllum interruptum</i>	0,05	0,05	0,05
8674	<i>Gongrosira</i>	0,05	0,05	0,05
1152	<i>Bulbochaete</i>	0,05	0,05	0,05
41151	<i>Dichothrix</i>	0,05	0,05	0,05
31662	<i>Palustriella commutata</i>	0,05	0,05	0,05
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0143010_20190521_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	11,15
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	35,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	6,05

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 4 de febrero de 2020

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_0144010_20190521_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019

Lugar: VILLACONEJOS - TRABAQUE **Fecha de muestreo:** 21 / 05 / 2019

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	05/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8227	<i>Audouinella</i>	65	65	65
2248	<i>Vaucheria</i>	25	25	25
2307	<i>Melosira</i>	7,5	7,5	7,5
31707	<i>Pellia</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	55	55	55
33091	<i>Drepanocladus aduncus</i>	25	25	25
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0144010_20190521_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	9,36
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	26,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	4,98

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0144010_20190521_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a jueves, 5 de marzo de 2020

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_0145011_20190520_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019

Lugar: CAÑIZARES - CUERVO **Fecha de muestreo:** 20 / 05 / 2019

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	29/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	35	35	35
31707	<i>Pellia</i>	7,5	7,5	7,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	65	65	65
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0145011_20190520_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	7,89
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	35,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,64

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0145011_20190520_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a miércoles, 29 de enero de 2020

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_0201010_20190429_CL **Fecha recepción de la muestra:** 03/05/2019

Lugar: MORATA - TAJUÑA **Fecha de muestreo:** 29 / 04 / 2019

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	13/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0201010_20190429_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	6,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	4,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	4,67

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 13 de noviembre 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_0201010_20190429_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0204010_20190517_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: LUZAGA - TAJUÑA **Fecha de muestreo:** 17 / 05 / 2019

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	25/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	<input type="text" value="2,5"/>	<input type="text" value="2,5"/>
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	<input type="text" value="0,5"/>	<input type="text" value="0,5"/>
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	<input type="text" value="0,5"/>	<input type="text" value="0,5"/>
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,5	<input type="text" value="0,5"/>	<input type="text" value="0,5"/>

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0204010_20190517_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 5,11
	Nº Tax. (IM): 4	IM: 19,00
	Nº Tax. (IVAM): 4	IVAM: 4,33

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 25 de octubre 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_0204010_20190517_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0207010_20190517_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: EL SOTILLO - REGACHAL **Fecha de muestreo:** 17 / 05 / 2019

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	29/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
84	<i>Tolypothrix</i>	0,5	0,5	0,5
8674	<i>Gongrosira</i>	0,5	0,5	0,5
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0207010_20190517_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 12,20
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 19,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 6,77

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 29 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190517_CL

Revisión informe nº: 0

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_20190430_CL **Fecha recepción de la muestra:** 03/05/2019

Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - HEN **Fecha de muestreo:** 30 / 04 / 2019

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	30/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
958	<i>Oscillatoria</i>	0,5	0,5	0,5
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0301010_20190430_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	9,50
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	7,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	2,86

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a sábado, 30 de noviembre 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_0301010_20190430_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0302010_20190415_CL **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019

Lugar: LOS SANTOS - HENARES **Fecha de muestreo:** 15 / 04 / 2019

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	31/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	15	15	15
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0302010_20190415_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 3,29
	Nº Tax. (IM): 4	IM: 10,00
	Nº Tax. (IVAM): 4	IVAM: 3,20

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 31 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190415_CL

Revisión informe nº: 0

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_0307010_20190415_CL **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019

Lugar: JADRAQUE 2 - HENARES **Fecha de muestreo:** 15 / 04 / 2019

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

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3115	<i>Myriophyllum</i>	25	25	25
3009	<i>Cladophora</i>	25	25	25
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0307010_20190415_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	18,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	4,80

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 1 de octubre 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_0307010_20190415_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0311010_20190416_CL **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019

Lugar: DAGANZO - TOROTE **Fecha de muestreo:** 16 / 04 / 2019

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	14/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0311010_20190416_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	3,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 14 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190416_CL

Revisión informe nº: 0

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_0312010_20190415_CL **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019

Lugar: CAMARMA DE ESTERUELAS - CAMA **Fecha de muestreo:** 15 / 04 / 2019

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	02/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0312010_20190415_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 ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 2 de octubre 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_0312010_20190415_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0313010_20190415_CL **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019

Lugar: MARCHAMALO - DUEÑAS **Fecha de muestreo:** 15 / 04 / 2019

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	05/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0313010_20190415_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	9,37
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,73

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 5 de septiembre 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_0313010_20190415_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0315010_20190415_CL **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019

Lugar: HITA - BADIEL **Fecha de muestreo:** 15 / 04 / 2019

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	18/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	25	25	25
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0315010_20190415_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 7,00
	Nº Tax. (IM): 4	IM: 18,00
	Nº Tax. (IVAM): 4	IVAM: 4,84

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 18 de noviembre 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_0315010_20190415_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0318010_20190528_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019

Lugar: HUERCE - SORBE **Fecha de muestreo:** 28 / 05 / 2019

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	28/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchosygium riparioides</i>	25	25	25
9090	<i>Lemanea</i>	25	25	25
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	2,5	2,5	2,5
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
2192	<i>Lyngbya</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0318010_20190528_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	15,36
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,57

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0318010_20190528_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a martes, 28 de enero de 2020

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_0326010_20190517_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: SAUCA - DULCE **Fecha de muestreo:** 17 / 05 / 2019

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	17/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
39413	<i>Amblystegium</i>	2,5	2,5	2,5
3197	<i>Chara vulgaris var. longibracteata</i>	2,5	2,5	2,5
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	0,5	0,5	0,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0326010_20190517_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	17,36
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	27,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,75

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 17 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190517_CL

Revisión informe nº: 0

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_20190507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: BARGAS - GUADARRAMA **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2019

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	30/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0401010_20190507_CL

Nº Tax. identificados: 3	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 5,67
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 11,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 5,54

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 30 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190507_CL

Revisión informe nº: 0

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_0402010_20190527_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019

Lugar: BATRES - GUADARRAMA **Fecha de muestreo:** 27 / 05 / 2019

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	04/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3131	<i>Phragmites australis</i>	35	35	35
8227	<i>Audouinella</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</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_0402010_20190527_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 8,40
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 22,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 4,44

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 4 de septiembre 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_0402010_20190527_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0403010_20190527_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019

Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRA **Fecha de muestreo:** 27 / 05 / 2019

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	25/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0403010_20190527_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 6,29
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 15,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 4,53

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 25 de octubre 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_0403010_20190527_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0404021_20190514_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA **Fecha de muestreo:** 14 / 05 / 2019

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	23/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	65	65	65
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
31900	<i>Potamogeton berchtoldii</i>	25	25	25
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05
502	<i>Mougeotia</i>	0,05	0,05	0,05
2043	<i>Stigeoclonium</i>	25	25	25
503	<i>Spirogyra</i>	35	35	35
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0404021_20190514_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	8,00
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	30,00
		Nº Tax. (IVAM):	9	IVAM:	4,62

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 23 de marzo de 2020

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_0405010_20190514_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: GUADARRAMA - GUADARRAMA **Fecha de muestreo:** 14 / 05 / 2019

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	05/02/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/02/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	55	55	55
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	25	25	25
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0405010_20190514_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	11,45
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,19

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190514_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

miércoles, 5 de febrero de 2020

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_0406010_20190507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2019

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	04/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3131	<i>Phragmites australis</i>	65	65	65
1545	<i>Microspora</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0406010_20190507_CL

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

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 4 de septiembre 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_0406010_20190507_CL

Revisión informe nº: 0

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_0407021_20190329_CL **Fecha recepción de la muestra:** 01/04/2019

Lugar: ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS **Fecha de muestreo:** 29 / 03 / 2019

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	26/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0407021_20190329_CL

Nº Tax. identificados: 2	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 5,43
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 10,00
	Nº Tax. (IVAM): 2	IVAM: 4,67

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 26 de marzo de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190329_CL

Revisión informe nº: 0

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_0408021_20190329_CL **Fecha recepción de la muestra:** 01/04/2019

Lugar: MÓSTOLES - SOTO **Fecha de muestreo:** 29 / 03 / 2019

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	20/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 20/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0408021_20190329_CL

Nº Tax. identificados: 2	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 5,33
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 4,00
	Nº Tax. (IVAM): 2	IVAM: 3,20

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 20 de noviembre 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_0408021_20190329_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0409021_20190329_CL **Fecha recepción de la muestra:** 01/04/2019

Lugar: VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULE **Fecha de muestreo:** 29 / 03 / 2019

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	29/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
17521	<i>Callitriche brutia</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
201	<i>Brachythecium</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0409021_20190329_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	5,56
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	16,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,18

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0409021_20190329_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

miércoles, 29 de enero de 2020

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_0412010_20190514_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: EL ESCORIAL - AULENCIA **Fecha de muestreo:** 14 / 05 / 2019

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	26/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
960	<i>Phormidium</i>	2,5	2,5	2,5
8227	<i>Audouinella</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	15	15	15
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
3125	<i>Oenanthe</i>	7,5	7,5	7,5
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0412010_20190514_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	11,14
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	27,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	6,06

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 26 de marzo de 2020

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_0414011_20190514_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: GUADARRAMA - GUATEL II **Fecha de muestreo:** 14 / 05 / 2019

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	26/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	45	45	45
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
3143	<i>Ranunculus</i>	2,5	2,5	2,5
2307	<i>Melosira</i>	75	75	75
1595	<i>Tribonema</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0414011_20190514_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	10,89
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,60

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

jueves, 26 de marzo de 2020

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_0416021_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: ARANJUEZ - JARAMA **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019

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	14/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3131	<i>Phragmites australis</i>	45	45	45

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0416021_20190506_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 ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 14 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190506_CL

Revisión informe nº: 0

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_0417021_20190429_CL **Fecha recepción de la muestra:** 03/05/2019

Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA **Fecha de muestreo:** 29 / 04 / 2019

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	14/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,5	0,5	0,5
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0417021_20190429_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	3,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	8,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	2,86

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 14 de noviembre 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_0417021_20190429_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

Técnico especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0419010_20190430_CL **Fecha recepción de la muestra:** 03/05/2019
Lugar: MEJORADA - JARAMA **Fecha de muestreo:** 30 / 04 / 2019
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	29/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3212	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	0,5	0,5	0,5
3177	<i>Potamogeton nodosus</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0419010_20190430_CL

Nº Tax. identificados: 2	Nº Tax. (IBMR): 0	IBMR: 0,00
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 12,00
	Nº Tax. (IVAM): 2	IVAM: 3,20

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 29 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190430_CL

Revisión informe nº: 0

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_0420021_20190430_CL **Fecha recepción de la muestra:** 03/05/2019

Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - JARA **Fecha de muestreo:** 30 / 04 / 2019

ETRS89_X30: 456613 **ETRS89_Y30:** 4473745

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	15	15	15
3015	<i>Rhizoclonium</i>	7,5	7,5	7,5
7482	<i>Ceratophyllum submersum</i>	7,5	7,5	7,5
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	2,5	2,5	2,5
2307	<i>Melosira</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0420021_20190430_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	7,43
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	3,06

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 14 de noviembre 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_0420021_20190430_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0421021_20190416_CL **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019

Lugar: SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JAR **Fecha de muestreo:** 16 / 04 / 2019

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	02/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
918	<i>Anabaena</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0421021_20190416_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	5,50
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	4,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	6,40

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 2 de octubre 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_0421021_20190416_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0426010_20190528_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019

Lugar: CARDOSO DE LA SIERRA - JARAMA **Fecha de muestreo:** 28 / 05 / 2019

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	27/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	25	25	25
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	2,5	2,5	2,5
17508	<i>Bryum</i>	35	35	35
7546	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0426010_20190528_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,54
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,17

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

Informe de Ensayo nº

MF_0426010_20190528_CL

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 27 de marzo de 2020

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_0427021_20190430_CL **Fecha recepción de la muestra:** 03/05/2019

Lugar: VILLVERDE - MANZANARES **Fecha de muestreo:** 30 / 04 / 2019

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	13/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8227	<i>Audouinella</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	15	15	15
730	<i>Diatoma</i>	25	25	25
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	2,5	2,5	2,5
3143	<i>Ranunculus</i>	0,5	0,5	0,5
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0427021_20190430_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	7,09
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	30,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,17

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190430_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a miércoles, 13 de noviembre de 2019

ELENA CAMPO

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_0428021_20190527_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019

Lugar: MADRID/ EL PARDO - MANZANARES **Fecha de muestreo:** 27 / 05 / 2019

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	30/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	<i>Rhizoclonium</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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0428021_20190527_CL

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

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 30 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190527_CL

Revisión informe nº: 0

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_0432010_20190514_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: MANZANARES EL REAL - MANZANAR **Fecha de muestreo:** 14 / 05 / 2019

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	17/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	15	15	15
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	7,5	7,5	7,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	25	25	25
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0432010_20190514_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	13,37
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	26,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,94

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0432010_20190514_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a viernes, 17 de enero de 2020

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_0434021_20190429_CL **Fecha recepción de la muestra:** 03/05/2019

Lugar: GETAFE - CULEBRO **Fecha de muestreo:** 29 / 04 / 2019

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	13/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 13/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0434021_20190429_CL

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

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 13 de noviembre 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_0434021_20190429_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0436010_20190527_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019

Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS **Fecha de muestreo:** 27 / 05 / 2019

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	31/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	45	45	45
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	15	15	15
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0436010_20190527_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	6,46
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,07

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 31 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190527_CL

Revisión informe nº: 0

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_0437021_20190514_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: EL BOALO - NAVACERRADA **Fecha de muestreo:** 14 / 05 / 2019

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	21/12/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/12/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3105	<i>Lemna minor</i>	7,5	7,5	7,5
2307	<i>Melosira</i>	25	25	25
3039	<i>Apium</i>	25	25	25
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	15	15	15
32022	<i>Ranunculus ololeucos</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0437021_20190514_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,92

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a sábado, 21 de diciembre 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_0437021_20190514_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0439010_20190430_CL **Fecha recepción de la muestra:** 03/05/2019

Lugar: LOECHES - PANTUEÑA **Fecha de muestreo:** 30 / 04 / 2019

ETRS89_X30: 463115 **ETRS89_Y30:** 4471543

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0439010_20190430_CL

Nº Tax. identificados: 3	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 8,40
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 5,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 5,60

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 14 de noviembre 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_0439010_20190430_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0440021_20190416_CL **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019

Lugar: TRES CANTOS - VIÑUELAS **Fecha de muestreo:** 16 / 04 / 2019

ETRS89_X30: 446675 **ETRS89_Y30:** 4494313

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3015	<i>Rhizoclonium</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
958	<i>Oscillatoria</i>	0,5	0,5	0,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	7,5	7,5	7,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	15	15	15
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0440021_20190416_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	3,87

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0440021_20190416_CL

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 5 de marzo de 2020

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_0441021_20190416_CL **Fecha recepción de la muestra:** 16/04/2019

Lugar: SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUAD **Fecha de muestreo:** 16 / 04 / 2019

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	02/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0441021_20190416_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	5,85
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	27,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 2 de octubre 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_0441021_20190416_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0501021_20190508_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019
Lugar: CAZALEGAS - ALBERCHE **Fecha de muestreo:** 08 / 05 / 2019
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	03/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	35	35	35
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	2,5	2,5	2,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	45	45	45

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0501021_20190508_CL

Nº Tax. identificados: 3	Nº Tax. (IBMR): 1	IBMR: 7,00
	Nº Tax. (IM): 1	IM: 6,00
	Nº Tax. (IVAM): 2	IVAM: 3,50

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 3 de octubre 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_0501021_20190508_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0504021_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: NOMBELA - ALBERCHE **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019

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	20/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 20/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	15	15	15
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	15	15	15
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0504021_20190509_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	4,53
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	4,53

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 20 de noviembre 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_0504021_20190509_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0506021_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019

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	21/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	2,5	2,5	2,5
730	<i>Diatoma</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0506021_20190509_CL

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

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 21 de noviembre 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_0506021_20190509_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0509021_20190510_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: EL TIEMBLO - ALBERCHE **Fecha de muestreo:** 10 / 05 / 2019

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	28/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3105	<i>Lemna minor</i>	7,5	7,5	7,5
3049	<i>Callitriche</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	35	35	35
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	25	25	25
3125	<i>Oenanthe</i>	7,5	7,5	7,5
8838	<i>Hydrurus</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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0509021_20190510_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	8,62
		Nº Tax. (IM):	7	IM:	38,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	4,97

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 28 de enero de 2020

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_0513010_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: NAVATALGORDO - ALBERCHE **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019

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	04/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
345	<i>Rhynchostegium</i>	15	15	15
17508	<i>Bryum</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	25	25	25
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
958	<i>Oscillatoria</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0513010_20190509_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	13,62
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,04

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 4 de marzo de 2020

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_0514010_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA DEL ALBER **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019

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	04/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
936	<i>Nostoc</i>	7,5	<input type="text" value="7,5"/>	<input type="text" value="7,5"/>
960	<i>Phormidium</i>	7,5	<input type="text" value="7,5"/>	<input type="text" value="7,5"/>
261	<i>Galium</i>	7,5	<input type="text" value="7,5"/>	<input type="text" value="7,5"/>
31707	<i>Pellia</i>	7,5	<input type="text" value="7,5"/>	<input type="text" value="7,5"/>
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	<input type="text" value="7,5"/>	<input type="text" value="7,5"/>
7546	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	2,5	<input type="text" value="2,5"/>	<input type="text" value="2,5"/>
3049	<i>Callitriche</i>	2,5	<input type="text" value="2,5"/>	<input type="text" value="2,5"/>
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="15"/>
345	<i>Rhynchostegium</i>	15	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="15"/>
3115	<i>Myriophyllum</i>	15	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="15"/>
3143	<i>Ranunculus</i>	25	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="25"/>
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	<input type="text" value="0,05"/>	<input type="text" value="0,05"/>
8838	<i>Hydrurus</i>	0,05	<input type="text" value="0,05"/>	<input type="text" value="0,05"/>

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0514010_20190509_CL

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)**Informe de Ensayo nº****MF_0514010_20190509_CL**

Revisión informe nº: 0

Nº Tax. identificados:	13	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	13,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	39,00
		Nº Tax. (IVAM):	9	IVAM:	6,34

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 4 de marzo de 2020

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_0515010_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: SANTA OLALLA - MARIGARCÍA **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019

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	20/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 20/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2043	<i>Stigeoclonium</i>	15	15	15
1545	<i>Microspora</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0515010_20190509_CL

Nº Tax. identificados: 2	Nº Tax. (IBMR): 0	IBMR: 0,00
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 13,00
	Nº Tax. (IVAM): 2	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 20 de noviembre 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_0515010_20190509_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0516010_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: HORMIGOS - MOLINILLO **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019

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	31/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0516010_20190509_CL

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

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 31 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190509_CL

Revisión informe nº: 0

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_0517010_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: ESCALONA - TORDILLOS **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019

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	30/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	25	25	25
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	25	25	25
42634	<i>Umbilicus rupestris</i>	0,5	0,5	0,5
2307	<i>Melosira</i>	15	15	15
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
1595	<i>Tribonema</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0517010_20190509_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	6,35
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	12,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190509_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

jueves, 30 de enero de 2020

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_0518010_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019
Lugar: VILLANUEVA DE PERALES - PERALES **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019
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	03/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	2,5	2,5	2,5
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	45	45	45
3105	<i>Lemna minor</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0518010_20190509_CL

Nº Tax. identificados: 3	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 4,67
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 7,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 2,55

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 3 de septiembre 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_0518010_20190509_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0526010_20190510_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - GAZ **Fecha de muestreo:** 10 / 05 / 2019

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	23/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	7,5	7,5	7,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	25	25	25
960	<i>Phormidium</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0526010_20190510_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	12,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,87

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190510_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

lunes, 23 de marzo de 2020

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_0527010_20190510_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: EL BARRACO - IRUELAS **Fecha de muestreo:** 10 / 05 / 2019

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	06/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 06/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
30	<i>Gomphonema</i>	25	25	25
960	<i>Phormidium</i>	15	15	15
33365	<i>Marchantia polymorpha</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	15	15	15
17508	<i>Bryum</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2,5	2,5	2,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0527010_20190510_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,18
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,97

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0527010_20190510_CL

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 6 de marzo de 2020

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_0528010_20190510_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: EL BARRACO - ARREJONDO **Fecha de muestreo:** 10 / 05 / 2019

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	27/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	<i>Rhizoclonium</i>	2,5	2,5	2,5
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	35	35	35
3143	<i>Ranunculus</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0528010_20190510_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	11,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,55

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190510_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

viernes, 27 de marzo de 2020

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_0603021_20190508_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: CEBOLLA - TAJO **Fecha de muestreo:** 08 / 05 / 2019

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	02/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3131	<i>Phragmites australis</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0603021_20190508_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 ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 2 de octubre 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_0603021_20190508_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0604021_20190508_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO **Fecha de muestreo:** 08 / 05 / 2019

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	21/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3131	<i>Phragmites australis</i>	45	45	45
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0604021_20190508_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 ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 21 de noviembre 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_0604021_20190508_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0606021_20190507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: POLÁN - TAJO **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2019

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	02/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0606021_20190507_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 ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 2 de septiembre 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_0606021_20190507_CL

Revisión informe nº: 0

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_0607021_20190507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: TOLEDO 2 - TAJO **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2019

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	05/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
1545	<i>Microspora</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0607021_20190507_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR:	0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	3,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	4,67

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 5 de septiembre 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_0607021_20190507_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0608021_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019
Lugar: ARANJUEZ 2 - TAJO **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019
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	29/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3115	<i>Myriophyllum</i>	7,5	7,5	7,5
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0608021_20190506_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR:	0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	7,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	3,50

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 29 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190506_CL

Revisión informe nº: 0

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_0609010_20190508_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: LA ESTRELLA - USO **Fecha de muestreo:** 08 / 05 / 2019

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	03/02/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/02/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	15	15	15
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
5819	<i>Lemna gibba</i>	15	15	15
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	15	15	15
42450	<i>Coleochaete</i>	2,5	2,5	2,5
33234	<i>Hydrodictyon</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0609010_20190508_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	8,17
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	3,88

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

Informe de Ensayo nº

MF_0609010_20190508_CL

Revisión informe nº: 0

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 3 de febrero de 2020

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_0610011_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: ALCAUDETE DE LA JARA - GÉVALO **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019

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	28/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
2307	<i>Melosira</i>	25	25	25
502	<i>Mougeotia</i>	15	15	15
17422	<i>Batrachospermum</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
2192	<i>Lyngbya</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0610011_20190509_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	7	IBMR:	12,37
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	18,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	4,53

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

Informe de Ensayo nº

MF_0610011_20190509_CL

Revisión informe nº: 0

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 28 de enero de 2020

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_0612010_20190508_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: SEVILLEJA DE LA JARA - GÉVALO **Fecha de muestreo:** 08 / 05 / 2019

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	05/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3143	<i>Ranunculus</i>	15	15	15
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	0,5	0,5	0,5
8885	<i>Hygrohypnum ochraceum</i>	2,5	2,5	2,5
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</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
41151	<i>Dichothrix</i>	2,5	2,5	2,5
33648	<i>Riccia fluitans</i>	25	25	25
42450	<i>Coleochaete</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0612010_20190508_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_0612010_20190508_CL

Revisión informe nº: 0

Nº Tax. identificados:	13	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	10,57
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	6,63

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 5 de marzo de 2020

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_0619010_20190507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - CUEVAS **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2019

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	28/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	55	55	55
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	35	35	35
3009	<i>Cladophora</i>	15	15	15
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
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_0619010_20190507_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	3,92
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	3,83

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190507_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

martes, 28 de enero de 2020

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_0620021_20190507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: GUADAMUR - GUAJARAZ **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2019

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	21/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2307	<i>Melosira</i>	0,5	0,5	0,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0620021_20190507_CL

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

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 21 de noviembre 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_0620021_20190507_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

Técnico especialista

DATOS DEL SOLICITANTE
CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA
Código muestra: MF_0624021_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: MORA - ALGODOR **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019

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	28/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	45	45	45
2307	<i>Melosira</i>	2,5	2,5	2,5
3009	<i>Cladophora</i>	25	25	25
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
834	<i>Cosmarium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0624021_20190506_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	5,14
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	10,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	3,50

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 28 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190506_CL

Revisión informe nº: 0

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_0626010_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: CONSUEGRA - ALGODOR **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019

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	02/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
958	<i>Oscillatoria</i>	15	15	15

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0626010_20190506_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	11,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	2,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM:	2,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 2 de septiembre 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_0626010_20190506_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0627010_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019

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	03/02/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/02/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
25	<i>Surirella</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
2994	<i>Enteromorpha</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0627010_20190506_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 4,00
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 6,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 3 de febrero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190506_CL

Revisión informe nº: 0

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_0628021_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: YELES - GUATÉN **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019

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	05/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0628021_20190506_CL

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

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 5 de septiembre 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_0628021_20190506_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0703021_20190425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019
Lugar: JARANDILLA - TIÉTAR **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2019
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	04/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0703021_20190425_CL

Nº Tax. identificados: 3	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 9,67
	Nº Tax. (IM): 1	IM: 3,00
	Nº Tax. (IVAM): 2	IVAM: 3,20

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 4 de septiembre 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_0703021_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0707010_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019
Lugar: SARTAJADA - TIÉTAR **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019
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	27/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
42450	<i>Coleochaete</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	7,5	7,5	7,5
3143	<i>Ranunculus</i>	45	45	45
3115	<i>Myriophyllum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0707010_20190506_CL

Nº Tax. identificados: 7	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 13,33
	Nº Tax. (IM): 4	IM: 18,00
	Nº Tax. (IVAM): 6	IVAM: 5,07

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0707010_20190506_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a viernes, 27 de marzo de 2020

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_0708010_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: LA ADRADA - TIÉTAR **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019

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	23/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	25	25	25
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	15	15	15
3105	<i>Lemna minor</i>	2,5	2,5	2,5
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
3143	<i>Ranunculus</i>	25	25	25
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	15	15	15
2248	<i>Vaucheria</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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0708010_20190506_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	9,67
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	35,00
		Nº Tax. (IVAM):	9	IVAM:	5,44

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 23 de marzo de 2020

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_0709010_20190424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CAL **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2019

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	03/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	0,05	0,05	0,05
17545	<i>Callitriche platycarpa</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0709010_20190424_CL

Nº Tax. identificados: 3	Nº Tax. (IBMR): 1	IBMR: 10,00
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 9,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 5,20

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 3 de octubre 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_0709010_20190424_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0710010_20190424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019
Lugar: TORIL - PORQUERIZO **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2019
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	21/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0710010_20190424_CL

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

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 21 de noviembre 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_0710010_20190424_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0711010_20190424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: GARGÜERA - GARGÜERA **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2019

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	31/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
33722	<i>Scorpiurium deflexifolium</i>	0,5	0,5	0,5
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0711010_20190424_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR:	0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	6,77

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 31 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190424_CL

Revisión informe nº: 0

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_0714010_20190424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CASATEJADA - CASAS **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2019

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	30/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5
502	<i>Mougeotia</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0714010_20190424_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	8,75
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	16,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

 Tres Cantos a jueves, 30 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190424_CL

Revisión informe nº: 0

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_0715010_20190424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CUACOS DE YUSTE - MONTE **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2019

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	20/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 20/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0715010_20190424_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 8,00
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 13,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 6,33

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 20 de noviembre 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_0715010_20190424_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_20190425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019
Lugar: TALAYUELA - SANTA MARÍA **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2019
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	03/02/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/02/2020

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
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0716010_20190425_CL

Nº Tax. identificados: 3	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 10,80
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 13,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 4,44

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 3 de febrero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

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_0721010_20190425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: TALAYUELA - CARCABOSO **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2019

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	28/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0721010_20190425_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 ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 28 de octubre 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_0721010_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0722010_20190425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019
Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA 1 - GUALLA **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2019
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	28/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2,5	2,5	2,5
248	<i>Eurhynchium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0722010_20190425_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	10,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	6,77

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 28 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

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_0723010_20190426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: OROPESA - VIEJO DE ALCAÑIZO **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2019

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	30/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
918	<i>Anabaena</i>	25	25	25
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	2,5	2,5	2,5
33604	<i>Ranunculus peltatus ssp. saniculifolius</i>	15	15	15
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0723010_20190426_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	8,62
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	16,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	6,32

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0723010_20190426_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a jueves, 30 de enero de 2020

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_0726010_20190507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: CANDELEDA - STA MARÍA **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2019

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	03/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
40125	<i>Hildenbrandia</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
17508	<i>Bryum</i>	7,5	7,5	7,5
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
3184	<i>Berula erecta</i>	2,5	2,5	2,5
3125	<i>Oenanthe</i>	15	15	15
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
8838	<i>Hydrurus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0726010_20190507_CL

Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	12,62
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	5,78

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 3 de marzo de 2020

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_0727010_20190507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARBILLAS **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2019

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	18/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
81	<i>Cyanophyceae</i>	2,5	2,5	2,5
958	<i>Oscillatoria</i>	7,5	7,5	7,5
7546	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	7,5	7,5	7,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	25	25	25
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	15	15	15
3039	<i>Apium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0727010_20190507_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	11,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,92

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190507_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

lunes, 18 de noviembre de 2019

ELENA CAMPO

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_0728011_20190426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: OROPESA - GUADYERBAS **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2019

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	31/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	<i>Rhizoclonium</i>	2,5	2,5	2,5
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0728011_20190426_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 7,60
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 11,00
	Nº Tax. (IVAM): 4	IVAM: 5,54

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 31 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190426_CL

Revisión informe nº: 0

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_0730010_20190426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: VELADA - GUADYERBAS **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2019

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	02/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
30	<i>Gomphonema</i>	7,5	7,5	7,5
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	2,5	2,5	2,5
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	25	25	25

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0730010_20190426_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR:	0,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	6,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	4,80

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 2 de octubre 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_0730010_20190426_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0731010_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019

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	03/02/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/02/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
32066	<i>Rhynchosygium riparioides</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0731010_20190506_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	12,50
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,94

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190506_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

lunes, 3 de febrero de 2020

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_0733010_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: LANZAHÍTA - LANZAHÍTA **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019

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	04/02/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/02/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8227	<i>Audouinella</i>	25	25	25
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
3184	<i>Berula erecta</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0733010_20190506_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,93

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0733010_20190506_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a martes, 4 de febrero de 2020

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_0736010_20190506_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - ALISE **Fecha de muestreo:** 06 / 05 / 2019

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	03/02/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/02/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2043	<i>Stigeoclonium</i>	2,5	2,5	2,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,05	0,05	0,05
33279	<i>Isothecium holtii</i>	35	35	35
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	7,5	7,5	7,5
3143	<i>Ranunculus</i>	35	35	35
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	25	25	25
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	25	25	25
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
33722	<i>Scorpiurium deflexifolium</i>	0,05	0,05	0,05
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0736010_20190506_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	15,50
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	27,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	6,30

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 3 de febrero de 2020

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_0804010_20190508_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: DESCARGAMARÍA - ARRAGO **Fecha de muestreo:** 08 / 05 / 2019

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	03/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
33642	<i>Riccardia</i>	2,5	2,5	2,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0804010_20190508_CL

Nº Tax. identificados: 5	Nº Tax. (IBMR): 4	IBMR: 6,57
	Nº Tax. (IM): 4	IM: 20,00
	Nº Tax. (IVAM): 5	IVAM: 5,20

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 3 de octubre 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_0804010_20190508_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0805021_20190425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: MORALEJA - GATA **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2019

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	26/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/03/2020

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
42629	<i>Fissidens fontanus</i>	15	15	15
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0805021_20190425_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 3	IBMR: 6,67
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 15,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 4,80

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 26 de marzo de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

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_0807010_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0807010_20190425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: VILLASBUENAS DE GATA - GATA **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2019

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	05/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,5	0,5	0,5
958	<i>Oscillatoria</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0807010_20190425_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 4	IBMR: 11,40
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 20,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 5,43

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 5 de septiembre 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_0807010_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0809010_20190425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CALZADILLA - PATANA **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2019

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	29/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2020

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
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
32023	<i>Ranunculus omiophyllus</i>	25	25	25
17521	<i>Callitriche brutia</i>	2,5	2,5	2,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	15	15	15
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0809010_20190425_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	8,27
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,82

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0809010_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a miércoles, 29 de enero de 2020

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_0901010_20190425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CORIA - ALAGÓN **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2019

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	02/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	0,5	0,5	0,5
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	2,5	2,5	2,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
2307	<i>Melosira</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0901010_20190425_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	8,92
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	18,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	3,38

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a miércoles, 2 de octubre de 2019

ELENA CAMPO

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_0907010_20190423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: MORCILLO - GRANDE **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2019

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	03/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2307	<i>Melosira</i>	35	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="35"/>
3015	<i>Rhizoclonium</i>	2,5	<input type="text" value="2,5"/>	<input type="text" value="2,5"/>
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	<input type="text" value="2,5"/>	<input type="text" value="2,5"/>
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	<input type="text" value="0,5"/>	<input type="text" value="0,5"/>

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0907010_20190423_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 7,14
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 12,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 3 de octubre 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_0907010_20190423_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0908010_20190425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: TORREJONCILLO - ECIM **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2019

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	02/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/10/2019

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
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
2307	<i>Melosira</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0908010_20190425_CL

Nº Tax. identificados: 3	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 7,40
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 12,00
	Nº Tax. (IVAM): 2	IVAM: 5,14

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 2 de octubre 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_0908010_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_0910010_20190423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: RIOLOBOS - BOQUERÓN **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2019

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	30/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
38996	<i>Heribaudiella</i>	2,5	2,5	2,5
468	<i>Fragilaria</i>	55	55	55
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
2986	<i>Ulothrix</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0910010_20190423_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	8,67
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	3,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	6,29

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 30 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190423_CL

Revisión informe nº: 0

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_0913010_20190423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CARCABOSO - JERTE **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2019

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	30/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	25	25	25
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_0913010_20190423_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 5,33
	Nº Tax. (IM): 4	IM: 22,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 5,14

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 30 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190423_CL

Revisión informe nº: 0

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_0917010_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: JERTE - JERTE **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019

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	26/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17508	<i>Bryum</i>	35	35	35
7546	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	7,5	7,5	7,5
17501	<i>Brachythecium rivulare</i>	15	15	15
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
1472	<i>Klebsormidium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0917010_20190509_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	15,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	8,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	6,91

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

 Tres Cantos a jueves, 26 de marzo de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190509_CL

Revisión informe nº: 0

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_0918010_20190507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: VILLAR DE PLASENCIA - LA OLIVA **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2019

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	03/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2307	<i>Melosira</i>	7,5	7,5	7,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
17521	<i>Callitriche brutia</i>	15	15	15
3166	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	35	35	35
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	25	25	25
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0918010_20190507_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	7,37
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,29

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

martes, 3 de marzo de 2020

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_0919010_20190507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: SANTA CRUZ DE PANIAGUA - BRONC **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2019

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	29/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,5	0,5	0,5
3125	<i>Oenanthe</i>	2,5	2,5	2,5
3111	<i>Lythrum salicaria</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0919010_20190507_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	8,86
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

 Tres Cantos a **miércoles, 29 de enero de 2020**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190507_CL

Revisión informe nº: 0

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_0920010_20190507_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: ZARZA DE GRANADILLA - AMBROZ **Fecha de muestreo:** 07 / 05 / 2019

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	27/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	<i>Rhizoclonium</i>	7,5	7,5	7,5
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	2,5	2,5	2,5
3125	<i>Oenanthe</i>	25	25	25
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	25	25	25
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	7,5	7,5	7,5
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0920010_20190507_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	9,75
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,64

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_0920010_20190507_CL

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 27 de marzo de 2020

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_0923010_20190508_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: LADRILLAR - LADRILLAR **Fecha de muestreo:** 08 / 05 / 2019

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	05/02/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 05/02/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
81	<i>Cyanophyceae</i>	0,5	0,5	0,5
2986	<i>Ulothrix</i>	7,5	7,5	7,5
468	<i>Fragilaria</i>	2,5	2,5	2,5
960	<i>Phormidium</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	35	35	35
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	15	15	15
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0923010_20190508_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	12,94
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,87

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 5 de febrero de 2020

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_0924010_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO - CUERPO D **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019

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	23/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	7,5	7,5	7,5
7546	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	15	15	15
3143	<i>Ranunculus</i>	2,5	2,5	2,5
3184	<i>Berula erecta</i>	7,5	7,5	7,5
3125	<i>Oenanthe</i>	15	15	15
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
17501	<i>Brachythecium rivulare</i>	15	15	15
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0924010_20190509_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	11,50
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,67

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

Informe de Ensayo nº

MF_0924010_20190509_CL

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 23 de marzo de 2020

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_0926010_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: CANDELARIO - CUERPO DE HOMBRE **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019

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	27/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,5	0,5	0,5
1545	<i>Microspora</i>	2,5	2,5	2,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
32139	<i>Scapania undulata</i>	7,5	7,5	7,5
32057	<i>Rhynchostegium alopecuroides</i>	7,5	7,5	7,5
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	15	15	15
31707	<i>Pellia</i>	7,5	7,5	7,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	35	35	35
8838	<i>Hydrurus</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_0926010_20190509_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	15,40
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,59

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 27 de marzo de 2020

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_1005021_20190509_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019
Lugar: PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO **Fecha de muestreo:** 09 / 05 / 2019
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	10/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 10/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
81	<i>Cyanophyceae</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1005021_20190509_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 ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 10 de septiembre 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_1005021_20190509_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_1006010_20190426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: ALCÁNTARA 2 - ERJAS **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2019

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	02/12/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/12/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3049	<i>Callitriche</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1006010_20190426_CL

Nº Tax. identificados: 3	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 8,00
	Nº Tax. (IM): 1	IM: 3,00
	Nº Tax. (IVAM): 2	IVAM: 4,67

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 2 de diciembre 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_1006010_20190426_CL

Revisión informe nº: 0

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_1007010_20190424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CILLEROS - ERJAS **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2019

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	17/12/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/12/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
977	<i>Chaetophora</i>	55	55	55
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	2,5	2,5	2,5
3212	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	0,5	0,5	0,5
3057	<i>Ceratophyllum</i>	0,5	0,5	0,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	45	45	45
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1007010_20190424_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	9,50
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	40,00
		Nº Tax. (IVAM):	10	IVAM:	6,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 17 de diciembre de 2019

ELENA CAMPO

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_1008010_20190425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2019

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

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
33722	<i>Scorpiurium deflexifolium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1008010_20190425_CL

Nº Tax. identificados: 2	Nº Tax. (IBMR): 1	IBMR: 11,00
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 12,00
	Nº Tax. (IVAM): 2	IVAM: 5,14

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 1 de octubre 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_1008010_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

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_1009010_20190424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 1 - ERJAS **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2019

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	18/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17524	<i>Callitriche cribrosa</i>	2,5	2,5	2,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	25	25	25
3164	<i>Zannichellia</i>	2,5	2,5	2,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,5	0,5	0,5
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
1472	<i>Klebsormidium</i>	2,5	2,5	2,5
977	<i>Chaetophora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1009010_20190424_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,75
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	34,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	6,42

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 18 de noviembre 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_1010010_20190424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: VILLAMIEL - TREVEJANA **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2019

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	18/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3049	<i>Callitriche</i>	25	25	25
3184	<i>Berula erecta</i>	2,5	2,5	2,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2,5	2,5	2,5
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	25	25	25
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	15	15	15
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2,5	2,5	2,5
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
1472	<i>Klebsormidium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1010010_20190424_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,67
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,94

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

Informe de Ensayo nº

MF_1010010_20190424_CL

Revisión informe nº: 0

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a lunes, 18 de noviembre de 2019

ELENA CAMPO

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_1012021_20190424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: ACEHUCHE - FRESNEDOSA **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2019

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	31/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 31/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3184	<i>Berula erecta</i>	25	25	25
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	25	25	25
3049	<i>Callitriche</i>	25	25	25
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	2,5	2,5	2,5
1153	<i>Oedogonium</i>	15	15	15
503	<i>Spirogyra</i>	15	15	15
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1012021_20190424_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	8,80
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	4,25

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_1012021_20190424_CL

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 31 de enero de 2020

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_1014021_20190422_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CÁCERES 2 - GUADILOBA **Fecha de muestreo:** 22 / 04 / 2019

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	29/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3048	<i>Callitricheaceae</i>	0,5	0,5	0,5
3184	<i>Berula erecta</i>	0,5	0,5	0,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	0,5	0,5	0,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
3015	<i>Rhizoclonium</i>	15	15	15
2986	<i>Ulothrix</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1014021_20190422_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	8,93
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	5,09

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 29 de octubre de 2019

ELENA CAMPO

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_1015021_20190422_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CÁCERES 1 - GUADILOBA **Fecha de muestreo:** 22 / 04 / 2019

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	25/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,05	0,05	0,05
3048	<i>Callitrichaceae</i>	0,05	0,05	0,05
32023	<i>Ranunculus omiophyllus</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1015021_20190422_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	9,33
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	3,62

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_1015021_20190422_CL

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 25 de octubre de 2019

ELENA CAMPO

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_1017010_20190423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: SERRADILLA - BARBALÓN **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2019

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	26/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	0,5	0,5	0,5
42450	<i>Coleochaete</i>	25	25	25
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
33722	<i>Scorpiurium deflexifolium</i>	15	15	15
502	<i>Mougeotia</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1017010_20190423_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	12,15
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,84

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_1017010_20190423_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a jueves, 26 de marzo de 2020

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_1022010_20190423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CÁCERES 2 - SALOR **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2019

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	02/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3105	<i>Lemna minor</i>	2,5	2,5	2,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
3009	<i>Cladophora</i>	25	25	25
32023	<i>Ranunculus omiophyllus</i>	2,5	2,5	2,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1022010_20190423_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	8,55
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	3,67

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190423_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a miércoles, 2 de octubre de 2019

ELENA CAMPO

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_1023011_20190423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CÁCERES 1 - SALOR **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2019

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	04/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32023	<i>Ranunculus omiophyllus</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
3015	<i>Rhizoclonium</i>	55	55	55
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	2,5	2,5	2,5
3048	<i>Callitrichaceae</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1023011_20190423_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	14,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	3,36

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

Informe de Ensayo nº

MF_1023011_20190423_CL

Revisión informe nº: 0

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 4 de septiembre de 2019

ELENA CAMPP

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_1025010_20190423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019
Lugar: CÁCERES - AYUELA **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2019
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	29/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	65	65	65
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1025010_20190423_CL

Nº Tax. identificados: 3	Nº Tax. (IBMR): 1	IBMR: 10,00
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 8,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 5,56

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 29 de octubre 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_20190423_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_1028010_20190426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CEDILLO - SÉVER **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2019

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	25/10/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 25/10/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
33722	<i>Scorpiurium deflexifolium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1028010_20190426_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	14,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,87

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190426_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

viernes, 25 de octubre 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_1029010_20190423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA - SÉVER **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2019

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	17/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 17/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
3184	<i>Berula erecta</i>	0,5	0,5	0,5
3049	<i>Callitriche</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	25	25	25
8674	<i>Gongrosira</i>	0,5	0,5	0,5
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	15	15	15
3115	<i>Myriophyllum</i>	15	15	15
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	15	15	15
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1029010_20190423_CL

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

Informe de Ensayo nº

MF_1029010_20190423_CL

Revisión informe nº: 0

Nº Tax. identificados:	15	Nº Tax. (IBMR):	7	IBMR:	11,07
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	43,00
		Nº Tax. (IVAM):	11	IVAM:	5,29

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 17 de enero de 2020

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_1030010_20190423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 2 - ALBUR **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2019

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	26/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	7,5	7,5	7,5
3105	<i>Lemna minor</i>	2,5	2,5	2,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
3184	<i>Berula erecta</i>	0,5	0,5	0,5
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	55	55	55
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	7,5	7,5	7,5
42450	<i>Coleochaete</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	15	15	15
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1030010_20190423_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	10,43
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	4,86

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 26 de marzo de 2020

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_1032010_20190423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: SANTIAGO DE ALCÁNTARA - AURELA **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2019

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	23/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	25	25	25
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,5	0,5	0,5
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
933	<i>Gloeotrichia</i>	0,05	0,05	0,05
345	<i>Rhynchosstegium</i>	7,5	7,5	7,5
8589	<i>Zygnema</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1032010_20190423_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	10,79
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	6,44

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

Informe de Ensayo nº

MF_1032010_20190423_CL

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 23 de marzo de 2020

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_1033010_20190424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CARBAJO - CARBAJO **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2019

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	29/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 29/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	2,5	2,5	2,5
17532	<i>Callitriche hamulata</i>	0,5	0,5	0,5
8589	<i>Zygnema</i>	15	15	15
3210	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1033010_20190424_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	13,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,56

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

 Tres Cantos a **miércoles, 29 de enero de 2020**



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190424_CL

Revisión informe nº: 0

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_1034010_20190426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: MEMBRÍO - CALATRUCHA **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2019

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	20/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 20/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3048	<i>Callitrichaceae</i>	2,5	2,5	2,5
3143	<i>Ranunculus</i>	25	25	25
8589	<i>Zygnema</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1034010_20190426_CL

Nº Tax. identificados: 4	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 12,25
	Nº Tax. (IM): 3	IM: 14,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 6,60

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 20 de noviembre 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_1034010_20190426_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_1035010_20190422_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: DELEITOSA - ALMONTE **Fecha de muestreo:** 22 / 04 / 2019

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	23/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,05	0,05	0,05
8288	<i>Apium graveolens</i>	2,5	2,5	2,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,5	0,5	0,5
3143	<i>Ranunculus</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	2,5	2,5	2,5
42450	<i>Coleochaete</i>	55	55	55
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
8589	<i>Zygnema</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_1035010_20190422_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	11,46
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	34,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	6,17

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 23 de marzo de 2020

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_1037010_20190422_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: TRUJILLO - TOZO **Fecha de muestreo:** 22 / 04 / 2019

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	03/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	55	55	55
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
3048	<i>Callitrichaceae</i>	0,05	0,05	0,05
8288	<i>Apium graveolens</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1037010_20190422_CL

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

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 3 de septiembre 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_1037010_20190422_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_1039010_20190422_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019
Lugar: TRUJILLO - MAGASCA **Fecha de muestreo:** 22 / 04 / 2019
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	03/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32023	<i>Ranunculus omiophyllus</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	15	15	15
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	7,5	7,5	7,5
3163	<i>Veronica beccabunga</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_1039010_20190422_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 3 de septiembre 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_1039010_20190422_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_ES030RNF083_20190423_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: RNF MALVECINO **Fecha de muestreo:** 23 / 04 / 2019

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	18/11/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 18/11/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8589	<i>Zygnema</i>	7,5	<input type="text" value="7,5"/>	<input type="text" value="7,5"/>
8017	<i>Draparnaldia</i>	2,5	<input type="text" value="2,5"/>	<input type="text" value="2,5"/>
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	<input type="text" value="2,5"/>	<input type="text" value="2,5"/>
81	<i>Cyanophyceae</i>	0,5	<input type="text" value="0,5"/>	<input type="text" value="0,5"/>
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	45	<input type="text" value="45"/>	<input type="text" value="45"/>
17508	<i>Bryum</i>	2,5	<input type="text" value="2,5"/>	<input type="text" value="2,5"/>

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_ES030RNF083_20190423_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	14,61
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	7,11

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190423_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a lunes, 18 de noviembre de 2019

ELENA CAMPO

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_20190424_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: JARAIZ DE LA VERA - JARANDA **Fecha de muestreo:** 24 / 04 / 2019

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	14/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 14/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA09NM08B_20190424_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	3,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 14 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190424_CL

Revisión informe nº: 0

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_TA12040A_20190520_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019

Lugar: PERALEJOS DE LAS TRUCHAS - TAJO **Fecha de muestreo:** 20 / 05 / 2019

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	26/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3198	<i>Chara vulgaris var. vulgaris</i>	35	35	35
8589	<i>Zygnema</i>	2,5	2,5	2,5
32079	<i>Rivularia</i>	35	35	35
17526	<i>Calliergonella cuspidata</i>	15	15	15
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12040A_20190520_CL

Nº Tax. identificados: 5	Nº Tax. (IBMR): 4	IBMR: 17,15
	Nº Tax. (IM): 5	IM: 33,00
	Nº Tax. (IVAM): 5	IVAM: 5,66

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 26 de marzo de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190520_CL

Revisión informe nº: 0

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_TA12040B_20190520_CL **Fecha recepción de la muestra:** 22/05/2019

Lugar: OREA - HOZ SECA **Fecha de muestreo:** 20 / 05 / 2019

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	26/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
81	<i>Cyanophyceae</i>	15	15	15
31662	<i>Palustriella commutata</i>	15	15	15
8589	<i>Zygnema</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
3090	<i>Groenlandia densa</i>	2,5	2,5	2,5
502	<i>Mougeotia</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_TA12040B_20190520_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	13,14
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,59

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12040B_20190520_CL

Revisión informe nº: 0

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

Tres Cantos a jueves, 26 de marzo de 2020

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_TA12081A_20190517_CL **Fecha recepción de la muestra:** 20/05/2019

Lugar: SIGÜENZA - SALADO **Fecha de muestreo:** 17 / 05 / 2019

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	03/09/2019
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/09/2019

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
81	<i>Cyanophyceae</i>	0,5	0,5	0,5
3164	<i>Zannichellia</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12081A_20190517_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 ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 3 de septiembre 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_TA12081A_20190517_CL

Revisión informe nº: 0

ELENA CAMPO

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_TA12087A_20190528_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019

Lugar: VILLARES DE JADRAQUE - BORNOVA **Fecha de muestreo:** 28 / 05 / 2019

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	23/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 23/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_TA12087A_20190528_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	11,29
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	6,15

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12087A_20190528_CL

Revisión informe nº: 0

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 23 de marzo de 2020

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_20190528_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019

Lugar: ALAMEDA DEL VALLE - LOZOYA **Fecha de muestreo:** 28 / 05 / 2019

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	28/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 28/01/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3143	<i>Ranunculus</i>	2,5	2,5	2,5
38996	<i>Heribaudiella</i>	2,5	2,5	2,5
17508	<i>Bryum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_TA12102A_20190528_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	0	IBMR:	0,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	6,00

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a martes, 28 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190528_CL

Revisión informe nº: 0

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_TA12102B_20190528_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/05/2019

Lugar: RASCAFRÍA - LOZOYA **Fecha de muestreo:** 28 / 05 / 2019

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	02/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 02/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
41151	<i>Dichothrix</i>	7,5	7,5	7,5
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	25	25	25
31707	<i>Pellia</i>	0,5	0,5	0,5
7546	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	2,5	2,5	2,5
2192	<i>Lyngbya</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	25	25	25
32066	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	7,5	7,5	7,5
32139	<i>Scapania undulata</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_TA12102B_20190528_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	15,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	18,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,50

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12102B_20190528_CL

Revisión informe nº: 0

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 2 de marzo de 2020

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_TA12175A_20190425_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: ROSALEJO - PARRILLA **Fecha de muestreo:** 25 / 04 / 2019

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	30/01/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 30/01/2020

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
7828	<i>Cratoneuron filicinum</i>	2,5	2,5	2,5
42641	<i>Fissidens crispus</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_TA12175A_20190425_CL

Nº Tax. identificados: 5	Nº Tax. (IBMR): 2	IBMR: 16,46
	Nº Tax. (IM): 2	IM: 10,00
	Nº Tax. (IVAM): 3	IVAM: 7,43

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a jueves, 30 de enero de 2020



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190425_CL

Revisión informe nº: 0

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_TA12175B_20190426_CL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2019

Lugar: CALZADA DE OROPESA - MUGÍA **Fecha de muestreo:** 26 / 04 / 2019

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	26/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 26/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
503	<i>Spirogyra</i>	45	45	45
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	2,5	2,5	2,5
3105	<i>Lemna minor</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
1595	<i>Tribonema</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12175B_20190426_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	9,54
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,50

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres 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_20190426_CL

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a

jueves, 26 de marzo de 2020

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_TA12186B_20190508_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: MOGARRAZ - FRANCIA **Fecha de muestreo:** 08 / 05 / 2019

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	04/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 04/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8674	<i>Gongrosira</i>	25	25	25
38996	<i>Heribaudiella</i>	2,5	2,5	2,5
960	<i>Phormidium</i>	2,5	2,5	2,5
31707	<i>Pellia</i>	2,5	2,5	2,5
32066	<i>Rhynchosygium riparioides</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	2,5	2,5	2,5
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	2,5	2,5	2,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_TA12186B_20190508_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,20
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,91

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12186B_20190508_CL

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a miércoles, 4 de marzo de 2020

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_TA12192A_20190508_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: SOTOSERRANO - ALAGÓN **Fecha de muestreo:** 08 / 05 / 2019

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	27/03/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 27/03/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1153	<i>Oedogonium</i>	2,5	2,5	2,5
17521	<i>Callitriche brutia</i>	2,5	2,5	2,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	65	65	65
261	<i>Galium</i>	15	15	15
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	15	15	15
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	2,5	2,5	2,5
42450	<i>Coleochaete</i>	0,05	0,05	0,05
8227	<i>Audouinella</i>	0,05	0,05	0,05
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_TA12192A_20190508_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	10,81
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	30,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,38

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12192A_20190508_CL

Revisión informe nº: 0

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a viernes, 27 de marzo de 2020

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_TA12192B_20190508_CL **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2019

Lugar: MONLEÓN - ALAGÓN **Fecha de muestreo:** 08 / 05 / 2019

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	03/02/2020
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 03/02/2020

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
42450	<i>Coleochaete</i>	15	15	15
9090	<i>Lemanea</i>	15	15	15
31298	<i>Lunularia cruciata</i>	2,5	2,5	2,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	2,5	2,5	2,5
3233	<i>Ranunculus peltatus</i>	35	35	35
226	<i>Cruciferae</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	15	15	15
3223	<i>Oenanthe crocata</i>	25	25	25
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Código muestra: MF_TA12192B_20190508_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,08
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	31,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,70

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**



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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12192B_20190508_CL

Revisión informe nº: 0

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Tres Cantos a

lunes, 3 de febrero de 2020

ÁLVARO ORTEGA

Técnico especialista