



Informe de Ensayo nº

MF_0102021_20160523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0102021_20160523_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: NOBLEJAS - TAJO Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	18/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
100001	<i>Bryum capillare</i>	0,05	0,05	0,05
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	0,5	0,5	0,5
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	7,5	7,5	7,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	7,5	7,5	7,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0102021_20160523_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	5,67
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	28,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 18 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0102021_20160523_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0103021_20160624_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0103021_20160624_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO Fecha de muestreo: 24 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	28/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	0,5	0,5	0,5
3058	<i>Ceratophyllum demersum</i>	7,5	7,5	7,5
159	<i>Hepatophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3130	<i>Phragmites</i>	35	35	35
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	7,5	7,5	7,5
3147	<i>Scirpus</i>	35	35	35
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5
32430	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	35	35	35
3039	<i>Apium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0103021_20160624_CL



Nº Tax. identificados:	13	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	10,77
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,55

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 28 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0105021_20160624_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0105021_20160624_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: ALMOGUERA - TAJO Fecha de muestreo: 24 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	28/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0105021_20160624_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR: 8,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 7,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM: 4,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 28 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0105021_20160624_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0113010_20160628_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0113010_20160628_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: ZAOREJAS - TAJO Fecha de muestreo: 28 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3090	<i>Groenlandia densa</i>	0,5	0,5	0,5
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,05	0,05	0,05
3237	<i>Ruppia</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
3130	<i>Phragmites</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0113010_20160628_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	5,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	4,44

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0113010_20160628_CL

Tres Cantos a miércoles, 14 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0114010_20160629_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0114010_20160629_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: PEÑALÉN - TAJO Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	15/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
977	<i>Chaetophora</i>	0,05	0,05	0,05
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
32079	<i>Rivularia</i>	0,05	0,05	0,05
935	<i>Nodularia</i>	0,05	0,05	0,05
8589	<i>Zygnema</i>	0,5	0,5	0,5
502	<i>Mougeotia</i>	0,5	0,5	0,5
159	<i>Hepatophyta</i>	0,5	0,5	0,5
63	<i>Chara</i>	0,5	0,5	0,5
3090	<i>Groenlandia densa</i>	0,5	0,5	0,5
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5
3130	<i>Phragmites</i>	7,5	7,5	7,5
3147	<i>Scirpus</i>	0,5	0,5	0,5
3144	<i>Rorippa</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0114010_20160629_CL



Nº Tax. identificados:	13	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	15,06
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	34,00
		Nº Tax. (IVAM):	9	IVAM:	6,63

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 15 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0120010_20160630_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0120010_20160630_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: TRILLO - LA SOLANA Fecha de muestreo: 30 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3109	<i>Lythrum</i>	35	35	35
3090	<i>Groenlandia densa</i>	35	35	35
3164	<i>Zannichellia</i>	0,5	0,5	0,5
64	<i>Chara vulgaris</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0120010_20160630_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	IBMR:
		Nº Tax. (IM):	IM: 13,00
		Nº Tax. (IVAM):	IVAM: 4,80

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 16 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0120010_20160630_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0125010_20160628_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0125010_20160628_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: OCENTEJO - LA HOZ Fecha de muestreo: 28 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1545	<i>Microspora</i>	7,5	7,5	7,5
32430	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	75	75	75
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0125010_20160628_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	14,55
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,74

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 14 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0125010_20160628_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0126010_20160628_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0126010_20160628_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: RIBA DE SAELICES - LINARES Fecha de muestreo: 28 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	75	75	75
63	<i>Chara</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
3096	<i>Iris</i>	7,5	7,5	7,5
3130	<i>Phragmites</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0126010_20160628_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	5,67
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	9,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	3,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 14 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0126010_20160628_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0127010_20160628_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0127010_20160628_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: CORDUENTE - GALLO Fecha de muestreo: 28 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
159	<i>Hepatophyta</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	35	35	35
3131	<i>Phragmites australis</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0127010_20160628_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	3,17
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	16,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,60

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 14 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0127010_20160628_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0128010_20160629_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0128010_20160629_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: CASTILNUEVO - GALLO Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	75	75	75
3139	<i>Potamogeton natans</i>	75	75	75
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
3090	<i>Groenlandia densa</i>	0,5	0,5	0,5
3157	<i>Sparganium</i>	7,5	7,5	7,5
3098	<i>Iris pseudacorus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0128010_20160629_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 8,83
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 24,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 4,53

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0128010_20160629_CL

Tres Cantos a viernes, 16 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0132010_20160627_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0132010_20160627_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: ALBENDEA 2 - GUADIELA Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3109	<i>Lythrum</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
63	<i>Chara</i>	0,5	0,5	0,5
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
32079	<i>Rivularia</i>	0,05	0,05	0,05
3096	<i>Iris</i>	0,05	0,05	0,05
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5
3144	<i>Rorippa</i>	0,5	0,5	0,5
3100	<i>Juncus</i>	0,5	0,5	0,5
3159	<i>Typha</i>	7,5	7,5	7,5
3147	<i>Scirpus</i>	7,5	7,5	7,5
3130	<i>Phragmites</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0132010_20160627_CL



Nº Tax. identificados:	13	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	16,50
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	39,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 14 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0133010_20160630_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0133010_20160630_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: VINDEL - VINDEL Fecha de muestreo: 30 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
159	<i>Hepatophyta</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
31663	<i>Palustriella falcata</i>	0,05	0,05	0,05
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	35	35	35
314	<i>Mentha</i>	0,5	0,5	0,5
3144	<i>Rorippa</i>	7,5	7,5	7,5
3147	<i>Scirpus</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0133010_20160630_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	16,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	16,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,41

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 16 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0133010_20160630_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0134010_20160630_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0134010_20160630_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: CAÑIZARES - GUADIELA Fecha de muestreo: 30 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	20/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3115	<i>Myriophyllum</i>	7,5	7,5	7,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
3144	<i>Rorippa</i>	0,5	0,5	0,5
3147	<i>Scirpus</i>	7,5	7,5	7,5
3096	<i>Iris</i>	0,5	0,5	0,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0134010_20160630_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	15,75
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	28,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,56

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 20 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0134010_20160630_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0135010_20160629_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0135010_20160629_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: BETETA - GUADIELA Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	15/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
159	<i>Hepatophyta</i>	0,05	0,05	0,05
31663	<i>Palustriella falcata</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5
3147	<i>Scirpus</i>	7,5	7,5	7,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	35	35	35
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	35	35	35
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	7,5	7,5	7,5
3109	<i>Lythrum</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3064	<i>Cyperus longus</i>	7,5	7,5	7,5
3105	<i>Lemna minor</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0135010_20160629_CL



Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	12,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	5,43

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 15 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0139010_20160425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0139010_20160425_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: CAÑAVERUELAS - VEGA Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0139010_20160425_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	6,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	4,44

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a lunes, 05 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0139010_20160425_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0140010_20160627_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0140010_20160627_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: SALMERONCILLOS DE ABAJO - GARI Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	20/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3104	<i>Lemna</i>	35	35	35
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
33063	<i>Dialytrichia mucronata</i>	0,5	0,5	0,5
3184	<i>Berula erecta</i>	35	35	35
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0140010_20160627_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,50
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	4,30

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 20 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0140010_20160627_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0141010_20160627_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0141010_20160627_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: CANALEJAS DEL ARROYO - MERDAN Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	15/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	35	35	35
3009	<i>Cladophora</i>	35	35	35
3109	<i>Lythrum</i>	35	35	35
3147	<i>Scirpus</i>	7,5	7,5	7,5
3144	<i>Rorippa</i>	7,5	7,5	7,5
3199	<i>Cladium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0141010_20160627_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	3,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	8,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	2,86

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 15 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0141010_20160627_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0142010_20160627_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0142010_20160627_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: ALBENDEA - ESCABAS Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	20/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3164	<i>Zannichellia</i>	0,5	0,5	0,5
64	<i>Chara vulgaris</i>	0,5	0,5	0,5
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	7,5	7,5	7,5
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	0,05	0,05	0,05
3090	<i>Groenlandia densa</i>	0,5	0,5	0,5
314	<i>Mentha</i>	0,05	0,05	0,05
3144	<i>Rorippa</i>	0,5	0,5	0,5
3147	<i>Scirpus</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5
3130	<i>Phragmites</i>	0,5	0,5	0,5
3096	<i>Iris</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0142010_20160627_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):		IBMR:	
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,45

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0142010_20160627_CL

Tres Cantos a martes, 20 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0147010_20160629_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0147010_20160629_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: VEGA DE CODORNO - CUERVO Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	15/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
159	<i>Hepatophyta</i>	0,05	0,05	0,05
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	35	35	35
373	<i>Veronica</i>	0,05	0,05	0,05
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,05	0,05	0,05
3164	<i>Zannichellia</i>	0,05	0,05	0,05
314	<i>Mentha</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0147010_20160629_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	6,50
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	37,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	5,76

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0147010_20160629_CL

Tres Cantos a jueves, 15 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0202011_20160623_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0202011_20160623_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: ROMANONES - TAJUÑA Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	30/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0202011_20160623_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 30 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0202011_20160623_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0205010_20160623_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0205010_20160623_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: HORCHE - UNGRÍA Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	03/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
159	<i>Hepatophyta</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
2316	<i>Melosira varians</i>	0,5	0,5	0,5
3184	<i>Berula erecta</i>	7,5	7,5	7,5
3144	<i>Rorippa</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0205010_20160623_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	6,40
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	18,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,16

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 03 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0205010_20160623_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0206010_20160623_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0206010_20160623_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: ROMANONES - SAN ANDRÉS Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	28/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3144	<i>Rorippa</i>	35	35	35
3130	<i>Phragmites</i>	35	35	35
3100	<i>Juncus</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0206010_20160623_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	6,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	5,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	3,50

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 28 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0206010_20160623_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0303010_20160525_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0303010_20160525_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: FONTANAR - HENARES Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
100001	<i>Bryum capillare</i>	0,05	0,05	0,05
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	0,5	0,5	0,5
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	7,5	7,5	7,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	7,5	7,5	7,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0303010_20160525_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	5,67
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	28,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 13 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0303010_20160525_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0304010_20160524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0304010_20160524_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: HERAS DE AYUSO - HENARES Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32430	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	7,5	7,5	7,5
3184	<i>Berula erecta</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0304010_20160524_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	9,23
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	31,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,19

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 14 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0304010_20160524_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0305010_20160524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0305010_20160524_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: ALARILLA - HENARES Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	0,05	0,05	0,05
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	7,5	7,5	7,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0305010_20160524_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	5,00
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	31,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	3,75

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 14 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0305010_20160524_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0306010_20160524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0306010_20160524_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: HUMANES - HENARES Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
3184	<i>Berula erecta</i>	7,5	7,5	7,5
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	7,5	7,5	7,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0306010_20160524_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	8,75
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	3,68

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 13 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0306010_20160524_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0308010_20160622_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0308010_20160622_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: JIRUEQUE - HENARES Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	28/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	35	35	35
3009	<i>Cladophora</i>	35	35	35
3161	<i>Typha latifolia</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0308010_20160622_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 7,33
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 9,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 3,20

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 28 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0308010_20160622_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0309021_20160622_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0309021_20160622_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: VILLASECA DE HENARES - HENARES Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	03/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3090	<i>Groenlandia densa</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
3105	<i>Lemna minor</i>	7,5	7,5	7,5
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	35	35	35
3131	<i>Phragmites australis</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0309021_20160622_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 8,86
		Nº Tax. (IM):	3	IM: 13,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 2,86

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a sábado, 03 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0309021_20160622_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0310010_20160513_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0310010_20160513_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: SIGÜENZA - HENARES Fecha de muestreo: 13 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	12/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,5	0,5	0,5
63	<i>Chara</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
3183	<i>Berula</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0310010_20160513_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	8,67
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	11,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	3,80

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a lunes, 12 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0310010_20160513_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0314010_20160525_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0314010_20160525_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: YUNQUERA DE HENARES - MAJANA Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	25/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3144	<i>Rorippa</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0314010_20160525_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	6,89
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	14,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,27

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 25 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0314010_20160525_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0316011_20160524_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0316011_20160524_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: HUMANES - SORBE Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	17/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31708	<i>Pellia endiviifolia</i>	0,5	0,5	0,5
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	7,5	7,5	7,5
314	<i>Mentha</i>	0,5	0,5	0,5
17497	<i>Brachythecium plumosum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0316011_20160524_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	12,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	11,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,54

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 17 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0316011_20160524_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0319010_20160621_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0319010_20160621_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: GALVE DE SORBE - DEHESA Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	28/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
260	<i>Rubiaceae</i>	7,5	7,5	7,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0319010_20160621_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 28 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0319010_20160621_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0320011_20160622_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0320011_20160622_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: MEMBRILLERA - BORNOVA Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	30/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
178	<i>Bryopsida</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3147	<i>Scirpus</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0320011_20160622_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	9,50
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	4,44

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 30 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0320011_20160622_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0323011_20160622_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0323011_20160622_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: JADRAQUE - CAÑAMARES Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	28/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3090	<i>Groenlandia densa</i>	0,5	0,5	0,5
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	0,5	0,5	0,5
3109	<i>Lythrum</i>	0,5	0,5	0,5
159	<i>Hepatophyta</i>	0,05	0,05	0,05
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	35	35	35
3105	<i>Lemna minor</i>	7,5	7,5	7,5
3096	<i>Iris</i>	7,5	7,5	7,5
3157	<i>Sparganium</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0323011_20160622_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,73
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,33

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0323011_20160622_CL

Tres Cantos a miércoles, 28 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0325010_20160513_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0325010_20160513_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: LA MIÑOSA - CAÑAMARES Fecha de muestreo: 13 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3209	<i>Mentha aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	0,5	0,5	0,5
3148	<i>Scirpus holoschoenus</i>	7,5	7,5	7,5
3184	<i>Berula erecta</i>	7,5	7,5	7,5
32950	<i>Carex hispida</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0325010_20160513_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	9,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	11,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,22

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 13 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0325010_20160513_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0327021_20160623_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0327021_20160623_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: VIANA DE JADRAQUE - SALADO Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	29/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	75	75	75

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0327021_20160623_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 29 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0327021_20160623_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0422021_20160527_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0422021_20160527_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: TALAMANCA - JARAMA Fecha de muestreo: 27 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	17/10/2015
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	7,5	7,5	7,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,05	0,05	0,05
3183	<i>Berula</i>	0,05	0,05	0,05
314	<i>Mentha</i>	0,05	0,05	0,05
3131	<i>Phragmites australis</i>	0,5	0,5	0,5
2986	<i>Ulothrix</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0422021_20160527_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	9,20
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	26,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,22

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0422021_20160527_CL

Tres Cantos a sábado, 17 de octubre de 2015

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0423021_20160527_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0423021_20160527_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: UCEDA - JARAMA Fecha de muestreo: 27 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	17/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5
32430	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	0,5	0,5	0,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0423021_20160527_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	12,13
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	31,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,91

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 17 de octubre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0423021_20160527_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0424021_20160526_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0424021_20160526_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: VALDEPEÑAS DE LA SIERRA - JARAM Fecha de muestreo: 26 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	18/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0424021_20160526_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	9,75
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	18,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	5,20

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 18 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0424021_20160526_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0430021_20160509_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0430021_20160509_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: COLMENAR VIEJO - MANZANARES Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	12/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,05	0,05	0,05
3049	<i>Callitriche</i>	0,05	0,05	0,05
32026	<i>Ranunculus repens</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,05	0,05	0,05
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05
3159	<i>Typha</i>	0,5	0,5	0,5
3183	<i>Berula</i>	0,05	0,05	0,05
31387	<i>Mentha suaveolens</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0430021_20160509_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,17

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0430021_20160509_CL

Tres Cantos a lunes, 12 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0443021_20160526_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0443021_20160526_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: VALDEPEÑAS DE LA SIERRA - LOZOY Fecha de muestreo: 26 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/05/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32026	<i>Ranunculus repens</i>	7,5	7,5	7,5
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0443021_20160526_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	11,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	5,14

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 26 de mayo de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0443021_20160526_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0448021_20160603_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0448021_20160603_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: LOZOYA - LOZOYA Fecha de muestreo: 03 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
32430	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	0,5	0,5	0,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
2986	<i>Ulothrix</i>	0,05	0,05	0,05
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0448021_20160603_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	12,12
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	32,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	5,42

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0448021_20160603_CL

Tres Cantos a jueves, 06 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0451010_20160621_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0451010_20160621_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: PUEBLA DE LA SIERRA - PUEBLA Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/06/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3039	<i>Apium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0451010_20160621_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 21 de junio de 2016

JORGE RUIZ

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0451010_20160621_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0452010_20160715_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0452010_20160715_CL Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

Lugar: MADARCOS - MADARQUILLOS Fecha de muestreo: 15 / 07 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis: 21/09/2016

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,5	0,5	0,5
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	35	35	35
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	35	35	35
177	<i>Bryophyta</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0452010_20160715_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,60
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	35,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,33

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 21 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0452010_20160715_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0453010_20160603_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0453010_20160603_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: CANENCIA - CANENCIA Fecha de muestreo: 03 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	03/06/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	0,5	0,5	0,5
3183	<i>Berula</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0453010_20160603_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	11,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	6,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	5,14

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 03 de junio de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0453010_20160603_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0454010_20160621_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0454010_20160621_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: CAMPILLO DE RANAS - VALLOSERAS Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	03/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
31708	<i>Pellia endiviifolia</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0454010_20160621_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	17,40
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	6,77

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 03 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0454010_20160621_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0503021_20160620_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0503021_20160620_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: CASAR ESCALONA - ALBERCHE Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	29/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
260	<i>Rubiaceae</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0503021_20160620_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 29 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0503021_20160620_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0505021_20160620_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0505021_20160620_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: ALMOROX - ALBERCHE Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	28/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,5	0,5	0,5
260	<i>Rubiaceae</i>	0,05	0,05	0,05
3109	<i>Lythrum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0505021_20160620_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 28 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0505021_20160620_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0512010_20160601_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0512010_20160601_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: NAVALUENGA - ALBERCHE Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	10/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	7,5	7,5	7,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
3166	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0512010_20160601_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	10,31
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	30,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,22

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0512010_20160601_CL

Tres Cantos a

lunes, 10 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0516010_20160429_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0516010_20160429_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: HORMIGOS - MOLINILLO Fecha de muestreo: 29 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	01/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,05	0,05	0,05
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,05	0,05	0,05
3147	<i>Scirpus</i>	0,05	0,05	0,05
3131	<i>Phragmites australis</i>	35	35	35
3144	<i>Rorippa</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0516010_20160429_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	14,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,67

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 01 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0516010_20160429_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0519010_20160509_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0519010_20160509_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: NAVALAGAMELLA - PERALES Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
33604	<i>Ranunculus peltatus ssp. saniculifolius</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
2986	<i>Ulothrix</i>	0,05	0,05	0,05
33865	<i>Wolffia</i>	0,05	0,05	0,05
3104	<i>Lemna</i>	0,05	0,05	0,05
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
373	<i>Veronica</i>	0,5	0,5	0,5
3159	<i>Typha</i>	7,5	7,5	7,5
3183	<i>Berula</i>	0,5	0,5	0,5
3147	<i>Scirpus</i>	7,5	7,5	7,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0519010_20160509_CL



Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	11,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	9	IVAM:	5,49

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 13 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0520010_20160531_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0520010_20160531_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS - C Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	31/05/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0520010_20160531_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,67
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,33

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 31 de mayo de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0520010_20160531_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0521010_20160530_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0521010_20160530_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016
Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - COFIO Fecha de muestreo: 30 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3109	<i>Lythrum</i>	7,5	7,5	7,5
3066	<i>Eleocharis</i>	7,5	7,5	7,5
3184	<i>Berula erecta</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0521010_20160530_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	11,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	16,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,60

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 06 de octubre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0521010_20160530_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0522011_20160530_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0522011_20160530_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - ACEÑ Fecha de muestreo: 30 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	10/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3144	<i>Rorippa</i>	7,5	7,5	7,5
3083	<i>Glyceria</i>	7,5	7,5	7,5
8055	<i>Elatine</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0522011_20160530_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	11,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,45

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 10 de octubre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0522011_20160530_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0524010_20160531_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0524010_20160531_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: HOYO DE PINARES - SOTILLO Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	10/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3184	<i>Berula erecta</i>	0,5	0,5	0,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,5	0,5	0,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
33063	<i>Dialytrichia mucronata</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0524010_20160531_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	11,73
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,52

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 10 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0524010_20160531_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0525010_20160531_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0525010_20160531_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: HOYO DE PINARES - BECEDAS Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	10/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32031	<i>Ranunculus tripartitus</i>	35	35	35
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	35	35	35
260	<i>Rubiaceae</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
3209	<i>Mentha aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,05	0,05	0,05
3144	<i>Rorippa</i>	0,05	0,05	0,05
3147	<i>Scirpus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0525010_20160531_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	11,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,74

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0525010_20160531_CL

Tres Cantos a

lunes, 10 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0526010_20160531_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0526010_20160531_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - GAZ Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
260	<i>Rubiaceae</i>	7,5	7,5	7,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3183	<i>Berula</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0526010_20160531_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,67
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	11,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	4,80

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 05 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0526010_20160531_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0529010_20160601_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0529010_20160601_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: NAVALACRUZ - NAVALACRUZ Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,05	0,05	0,05
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	7,5	7,5	7,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0529010_20160601_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	12,27
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,88

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 07 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0529010_20160601_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0602021_20160519_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0602021_20160519_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: TALAVERA DE LA REINA - TAJO Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	09/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3057	<i>Ceratophyllum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0602021_20160519_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 09 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0602021_20160519_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0603021_20160519_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0603021_20160519_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: CEBOLLA - TAJO Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	09/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,05	0,05	0,05
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0603021_20160519_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	3,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 09 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0603021_20160519_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0613010_20160429_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0613010_20160429_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: LA PUEBLA NUEVA - SANGRERA Fecha de muestreo: 29 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	01/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	35	35	35
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
502	<i>Mougeotia</i>	0,05	0,05	0,05
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	0,05	0,05	0,05
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,05	0,05	0,05
31387	<i>Mentha suaveolens</i>	7,5	7,5	7,5
3150	<i>Scirpus lacustris</i>	35	35	35
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,5	0,5	0,5
3183	<i>Berula</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0613010_20160429_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	9,76
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	9	IVAM:	4,12

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0613010_20160429_CL

Tres Cantos a jueves, 01 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0614010_20160429_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0614010_20160429_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: MALPICA DE TAJO - PUSA Fecha de muestreo: 29 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	29/04/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0614010_20160429_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,60
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	4,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 29 de abril de 2016

SANTIAGO ROBLES

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0614010_20160429_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0615010_20160427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0615010_20160427_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: NAVALUCILLOS - PUSA Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
3015	<i>Rhizoclonium</i>	7,5	7,5	7,5
8589	<i>Zygnema</i>	0,5	0,5	0,5
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	0,05	0,05	0,05
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
31387	<i>Mentha suaveolens</i>	0,05	0,05	0,05
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	7,5	7,5	7,5
373	<i>Veronica</i>	7,5	7,5	7,5
3183	<i>Berula</i>	7,5	7,5	7,5
40126	<i>Hildenbrandia rivularis</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0615010_20160427_CL



Nº Tax. identificados:	13	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	12,38
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	33,00
		Nº Tax. (IVAM):	10	IVAM:	5,58

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a lunes, 05 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0616010_20160427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0616010_20160427_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: VILLAREJO DE MONTALBÁN - CEDEN Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	01/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32026	<i>Ranunculus repens</i>	0,5	0,5	0,5
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	7,5	7,5	7,5
33063	<i>Dialytrichia mucronata</i>	0,05	0,05	0,05
3015	<i>Rhizoclonium</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
31387	<i>Mentha suaveolens</i>	0,5	0,5	0,5
3183	<i>Berula</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,05	0,05	0,05
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0616010_20160427_CL

Nº Tax. identificados:	11	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	11,15
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	32,00
		Nº Tax. (IVAM):	9	IVAM:	4,89

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0616010_20160427_CL

Tres Cantos a jueves, 01 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0617011_20160427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0617011_20160427_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: SAN MARTÍN DE MONTALBÁN - TOR Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	01/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	35	35	35
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
977	<i>Chaetophora</i>	0,05	0,05	0,05
31387	<i>Mentha suaveolens</i>	0,5	0,5	0,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5
3147	<i>Scirpus</i>	0,5	0,5	0,5
3159	<i>Typha</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0617011_20160427_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	10,67
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,29

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0617011_20160427_CL

Tres Cantos a jueves, 01 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0620021_20160426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0620021_20160426_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: GUADAMUR - GUAJARAZ Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	01/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	35	35	35
502	<i>Mougeotia</i>	0,05	0,05	0,05
977	<i>Chaetophora</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,05	0,05	0,05
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0620021_20160426_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	10,92
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,57

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 01 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0620021_20160426_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0622021_20160426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0622021_20160426_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: ARANJUEZ - ALGODOR Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0622021_20160426_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:

Tres Cantos a lunes, 05 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0622021_20160426_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0627010_20160426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0627010_20160426_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,05	0,05	0,05
3131	<i>Phragmites australis</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0627010_20160426_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	7,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	5,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	2,86

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a lunes, 05 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0627010_20160426_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0629031_20160426_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0629031_20160426_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: CANAL DE CASTREJÓN Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
31835	<i>Plectonema</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0629031_20160426_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a lunes, 05 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0629031_20160426_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0702021_20160506_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0702021_20160506_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: CASATEJADA - TIÉTAR Fecha de muestreo: 06 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2316	<i>Melosira varians</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
3109	<i>Lythrum</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0702021_20160506_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 07 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0702021_20160506_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0705010_20160518_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0705010_20160518_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: CANDELEDA - TIÉTAR Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	12/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	0,5	0,5	0,5
3109	<i>Lythrum</i>	0,5	0,5	0,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
314	<i>Mentha</i>	0,5	0,5	0,5
3147	<i>Scirpus</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	7,5	7,5	7,5
3144	<i>Rorippa</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0705010_20160518_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	11,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	10,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	4,50

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a lunes, 12 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0705010_20160518_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0706010_20160620_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0706010_20160620_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: PARRILLAS - TIÉTAR Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	29/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
17521	<i>Callitriche brutia</i>	0,5	0,5	0,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0706010_20160620_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	8,95
		Nº Tax. (IM):	6	IM:	36,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,25

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 29 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0706010_20160620_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0713010_20160517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0713010_20160517_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: COLLADO - PEDROCHATE Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	12/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3109	<i>Lythrum</i>	0,05	0,05	0,05
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	7,5	7,5	7,5
314	<i>Mentha</i>	0,05	0,05	0,05
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,05	0,05	0,05
3183	<i>Berula</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0713010_20160517_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	12,86
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,56

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0713010_20160517_CL

Tres Cantos a lunes, 12 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0719010_20160517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0719010_20160517_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: LOSAR DE LA VERA - CUARTOS Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	12/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5
3039	<i>Apium</i>	0,5	0,5	0,5
3183	<i>Berula</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0719010_20160517_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	IBMR:	
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 12,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 4,80

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a lunes, 12 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0719010_20160517_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0720010_20160517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0720010_20160517_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: TALAVERUELA DE LA VERA - MOROS Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3109	<i>Lythrum</i>	0,5	0,5	0,5
3137	<i>Potamogeton crispus</i>	0,05	0,05	0,05
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,5	0,5	0,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	0,5	0,5	0,5
3100	<i>Juncus</i>	0,5	0,5	0,5
3183	<i>Berula</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0720010_20160517_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,00

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0720010_20160517_CL

Tres Cantos a martes, 13 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0724010_20160616_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0724010_20160616_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA - MINCHO Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
8589	<i>Zygnema</i>	35	35	35
260	<i>Rubiaceae</i>	0,05	0,05	0,05
3039	<i>Apium</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0724010_20160616_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	13,29
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,67

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 21 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0724010_20160616_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0732010_20160620_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0732010_20160620_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: MOMBELTRÁN - RAMACASTAÑAS Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	03/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
201	<i>Brachythecium</i>	7,5	7,5	7,5
31708	<i>Pellia endiviifolia</i>	0,5	0,5	0,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
7655	<i>Cinclidotus</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0732010_20160620_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	17,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	6,48

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 03 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0732010_20160620_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0734010_20160602_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0734010_20160602_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: GAVILANES - TORRES Fecha de muestreo: 02 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3109	<i>Lythrum</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3157	<i>Sparganium</i>	7,5	7,5	7,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0734010_20160602_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,87

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 05 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0734010_20160602_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0735010_20160602_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0735010_20160602_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - TORIN Fecha de muestreo: 02 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	7,5	7,5	7,5
3109	<i>Lythrum</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3064	<i>Cyperus longus</i>	7,5	7,5	7,5
3105	<i>Lemna minor</i>	0,05	0,05	0,05
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	35	35	35
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0735010_20160602_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,89
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	18,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,38

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 06 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0735010_20160602_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0801021_20160615_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0801021_20160615_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: CASAS DE DON GÓMEZ - ARRAGO Fecha de muestreo: 15 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3109	<i>Lythrum</i>	0,05	0,05	0,05
260	<i>Rubiaceae</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0801021_20160615_CL

Nº Tax. identificados: 2

Nº Tax. (IBMR):

IBMR:

Nº Tax. (IM):

IM:

Nº Tax. (IVAM):

IVAM:

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 21 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0801021_20160615_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0802021_20160615_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0802021_20160615_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: MORALEJA - ARRAGO Fecha de muestreo: 15 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
960	<i>Phormidium</i>	7,5	7,5	7,5
3109	<i>Lythrum</i>	7,5	7,5	7,5
3132	<i>Polygonum</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	0,05	0,05	0,05
2316	<i>Melosira varians</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0802021_20160615_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	12,57
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	5,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	7,08

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 21 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0802021_20160615_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0808010_20160615_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0808010_20160615_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: HOYOS - ACEBO Fecha de muestreo: 15 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
260	<i>Rubiaceae</i>	7,5	7,5	7,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0808010_20160615_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	15,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,89

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 22 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0808010_20160615_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0810010_20160614_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0810010_20160614_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: VILLANUEVA DE LA SIERRA - TRAIGA Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3136	<i>Potamogeton</i>	0,05	0,05	0,05
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	7,5	7,5	7,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	7,5	7,5	7,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
3183	<i>Berula</i>	7,5	7,5	7,5
159	<i>Hepatophyta</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0810010_20160614_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	15,00
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	36,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	5,39

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0810010_20160614_CL

Tres Cantos a jueves, 22 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0902021_20160616_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0902021_20160616_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3057	<i>Ceratophyllum</i>	0,5	0,5	0,5
3109	<i>Lythrum</i>	35	35	35
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0902021_20160616_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	IBMR:	
		Nº Tax. (IM):	2	IM: 14,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM: 4,94

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 22 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0902021_20160616_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0909010_20160504_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0909010_20160504_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: HOLGUERA - GRIMALDO Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,05	0,05	0,05
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0909010_20160504_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	8,20
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,19

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 08 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0909010_20160504_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0911010_20160504_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0911010_20160504_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: PLASENCIA - RIVERO Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	09/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	7,5	7,5	7,5
3104	<i>Lemna</i>	7,5	7,5	7,5
3143	<i>Ranunculus</i>	35	35	35
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
2043	<i>Stigeoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,05	0,05	0,05
3144	<i>Rorippa</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0911010_20160504_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	11,67
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	22,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	4,95

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0911010_20160504_CL

Tres Cantos a viernes, 09 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0912010_20160505_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0912010_20160505_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: GALISTEO - LAS MONJAS Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
33162	<i>Fissidens pusillus</i>	0,05	0,05	0,05
159	<i>Hepatophyta</i>	0,05	0,05	0,05
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	7,5	7,5	7,5
192	<i>Pteridophyta</i>	0,05	0,05	0,05
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	0,05	0,05	0,05
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0912010_20160505_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	13,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,33

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 08 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0912010_20160505_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0914021_20160616_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0914021_20160616_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: PLASENCIA - JERTE Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3057	<i>Ceratophyllum</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
3109	<i>Lythrum</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,5	0,5	0,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0914021_20160616_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	11,73
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	29,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	5,25

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 22 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0914021_20160616_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0916010_20160616_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0916010_20160616_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: REBOLLAR - JERTE Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	22/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,05	0,05	0,05
3109	<i>Lythrum</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
3039	<i>Apium</i>	35	35	35
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0916010_20160616_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	12,50
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,75

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 22 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0916010_20160616_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0921010_20160614_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0921010_20160614_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: CASAR DE PALOMERO - LOS ÁNGELE Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
3057	<i>Ceratophyllum</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
260	<i>Rubiaceae</i>	7,5	7,5	7,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,05	0,05	0,05
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	7,5	7,5	7,5
3132	<i>Polygonum</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0921010_20160614_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 7,60
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 25,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM: 4,77

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0921010_20160614_CL

Tres Cantos a viernes, 23 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0922010_20160614_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0922010_20160614_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: NUÑOMORAL 1 - HURDANO Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	7,5	7,5	7,5
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0922010_20160614_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	6,77
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,04

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 23 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0922010_20160614_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0925010_20160613_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0925010_20160613_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO 2 - CUERPO Fecha de muestreo: 13 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1545	<i>Microspora</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
260	<i>Rubiaceae</i>	0,05	0,05	0,05
3132	<i>Polygonum</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	35	35	35
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
3183	<i>Berula</i>	7,5	7,5	7,5
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_0925010_20160613_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	12,13
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	29,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	4,93

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0925010_20160613_CL

Tres Cantos a viernes, 23 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_1007010_20160418_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1007010_20160418_CL Fecha recepción de la muestra: 22/04/2016

Lugar: CILLEROS - ERJAS Fecha de muestreo: 18 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	18/04/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3143	<i>Ranunculus</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1007010_20160418_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	11,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	5,14

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 18 de abril de 2016

MIKEL ZARAGÜETA

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1007010_20160418_CL



Informe de Ensayo nº

MF_1008010_20160418_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1008010_20160418_CL Fecha recepción de la muestra: 22/04/2016

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS Fecha de muestreo: 18 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	31/08/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
936	<i>Nostoc</i>	0,5	0,5	0,5
3049	<i>Callitriche</i>	7,5	7,5	7,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1008010_20160418_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	13,50
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,67

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 31 de agosto de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1008010_20160418_CL



Informe de Ensayo nº

MF_1009010_20160418_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1009010_20160418_CL Fecha recepción de la muestra: 22/04/2016

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 1 - ERJAS Fecha de muestreo: 18 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	31/08/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3143	<i>Ranunculus</i>	35	35	35
31835	<i>Plectonema</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
3049	<i>Callitriche</i>	35	35	35
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1009010_20160418_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	11,53
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	5,69

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1009010_20160418_CL

Tres Cantos a miércoles, 31 de agosto de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_1011010_20160418_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1011010_20160418_CL Fecha recepción de la muestra: 22/04/2016

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO - SOBREROS Fecha de muestreo: 18 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	31/08/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3215	<i>Najas marina</i>	7,5	7,5	7,5
3143	<i>Ranunculus</i>	35	35	35
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	75	75	75
3049	<i>Callitriche</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1011010_20160418_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,33

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 31 de agosto de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1011010_20160418_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_1016010_20160503_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1016010_20160503_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: JARAICEJO - LA VID Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	35	35	35
3057	<i>Ceratophyllum</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1016010_20160503_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	6,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,33

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 08 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1016010_20160503_CL



Informe de Ensayo nº

MF_1019010_20160503_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1019010_20160503_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: VALDECAÑAS DE TAJO - DESCUERNA Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	09/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
2316	<i>Melosira varians</i>	7,5	7,5	7,5
349	<i>Rumex</i>	7,5	7,5	7,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1019010_20160503_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	9,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	1,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	4,67

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 09 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1019010_20160503_CL



Informe de Ensayo nº

MF_1020010_20160503_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1020010_20160503_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: CASTAÑAR DE IBOR - IBOR Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	09/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
192	<i>Pteridophyta</i>	0,05	0,05	0,05
3143	<i>Ranunculus</i>	0,5	0,5	0,5
3049	<i>Callitriche</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1020010_20160503_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	11,20
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,93

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 09 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1020010_20160503_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_1021010_20160503_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1021010_20160503_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: PERALEDA DE SAN ROMÁN - GUALIJ Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8589	<i>Zygnema</i>	7,5	7,5	7,5
17401	<i>Azolla</i>	7,5	7,5	7,5
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1021010_20160503_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	11,80
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	19,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,41

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 08 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1021010_20160503_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_1022010_20160420_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1022010_20160420_CL Fecha recepción de la muestra: 22/04/2016

Lugar: CÁCERES 2 - SALOR Fecha de muestreo: 20 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	01/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
502	<i>Mougeotia</i>	7,5	7,5	7,5
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	35	35	35
3105	<i>Lemna minor</i>	7,5	7,5	7,5
3143	<i>Ranunculus</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1022010_20160420_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	11,38
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,27

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 01 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1022010_20160420_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_1031010_20160420_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1031010_20160420_CL Fecha recepción de la muestra: 22/04/2016

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 1 - ALBUR Fecha de muestreo: 20 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	01/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3143	<i>Ranunculus</i>	35	35	35
503	<i>Spirogyra</i>	35	35	35
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1031010_20160420_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,92

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 01 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1031010_20160420_CL



Informe de Ensayo nº

MF_1036010_20160503_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1036010_20160503_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: CABAÑAS DEL CASTILLO - ALMONTE Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	08/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	75	75	75
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
3184	<i>Berula erecta</i>	75	75	75
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1036010_20160503_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,77
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	18,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,23

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 08 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1036010_20160503_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_1038010_20160421_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1038010_20160421_CL Fecha recepción de la muestra: 22/04/2016

Lugar: SANTA MARTA DE MAGASCA - TAM Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	01/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3143	<i>Ranunculus</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	35	35	35
3144	<i>Rorippa</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1038010_20160421_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	6	IVAM:	4,63

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 01 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1038010_20160421_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_TA09NM08A_20160517_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA09NM08A_20160517_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: JARANDILLA - JARANDA Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17497	<i>Brachythecium plumosum</i>	0,05	0,05	0,05
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
3039	<i>Apium</i>	0,5	0,5	0,5
314	<i>Mentha</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA09NM08A_20160517_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	14,80
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	4,44

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 14 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA09NM08A_20160517_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_TA12081B_20160513_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12081B_20160513_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: CINCOVILLAS - CERCADILLO Fecha de muestreo: 13 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	09/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3109	<i>Lythrum</i>	0,5	0,5	0,5
3147	<i>Scirpus</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12081B_20160513_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:

Tres Cantos a viernes, 09 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12081B_20160513_CL



Informe de Ensayo nº

MF_TA12087B_20160622_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12087B_20160622_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: VILLARES DE JADRAQUE - RIATILLO Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	03/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
2201	<i>Calothrix</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
314	<i>Mentha</i>	0,5	0,5	0,5
3066	<i>Eleocharis</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12087B_20160622_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	14,14
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	33,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,45

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a sábado, 03 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12087B_20160622_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_TA12171A_20160617_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12171A_20160617_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: MADRIGAL DE LA VERA - ALARDOS Fecha de muestreo: 17 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12171A_20160617_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,27
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	27,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,50

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 23 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12171A_20160617_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_TA12171B_20160617_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12171B_20160617_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: CANDELEDA - CHILLA Fecha de muestreo: 17 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	23/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
958	<i>Oscillatoria</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12171B_20160617_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,25
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	3,69

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 23 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12171B_20160617_CL



Informe de Ensayo nº

MF_TA12186A_20160613_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12186A_20160613_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: SOTOSERRANO - FRANCIA Fecha de muestreo: 13 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,05	0,05	0,05
260	<i>Rubiaceae</i>	0,5	0,5	0,5
3109	<i>Lythrum</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12186A_20160613_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	11,33
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	29,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,28

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12186A_20160613_CL

Tres Cantos a lunes, 26 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0111010_20160713_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0111010_20160713_CL Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

Lugar: TRILLO 1 - TAJO Fecha de muestreo: 13 / 07 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3100	<i>Juncus</i>	35	35	35
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,5	0,5	0,5
3183	<i>Berula</i>	7,5	7,5	7,5
977	<i>Chaetophora</i>	7,5	7,5	7,5
3157	<i>Sparganium</i>	35	35	35
1545	<i>Microspora</i>	7,5	7,5	7,5
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,5	0,5	0,5
84	<i>Tolypothrix</i>	7,5	7,5	7,5
936	<i>Nostoc</i>	7,5	7,5	7,5
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0111010_20160713_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR: 7,13
		Nº Tax. (IM):	4	IM: 25,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM: 5,83

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0111010_20160713_CL

Tres Cantos a miércoles, 21 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0112010_20160628_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0112010_20160628_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: HUERTAHERNANDO - TAJO Fecha de muestreo: 28 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	16/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	35	35	35
3115	<i>Myriophyllum</i>	0,5	0,5	0,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
63	<i>Chara</i>	7,5	7,5	7,5
3090	<i>Groenlandia densa</i>	0,5	0,5	0,5
3157	<i>Sparganium</i>	7,5	7,5	7,5
3098	<i>Iris pseudacorus</i>	7,5	7,5	7,5
3130	<i>Phragmites</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0112010_20160628_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	7,38
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	25,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,39

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0112010_20160628_CL

Tres Cantos a viernes, 16 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0116010_20160425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0116010_20160425_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: BELINCHÓN - SALADO Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05
3131	<i>Phragmites australis</i>	35	35	35
977	<i>Chaetophora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0116010_20160425_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):		IBMR:	
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	12,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	7,11

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 06 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 5 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0116010_20160425_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0117010_20160425_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0117010_20160425_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: BARAJAS DE MELO - CALVACHE Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0117010_20160425_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:

Tres Cantos a martes, 06 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 7 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0117010_20160425_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0119010_20160627_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0119010_20160627_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: PAREJA - OMPOLVEDA Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	19/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3109	<i>Lythrum</i>	35	35	35
31663	<i>Palustriella falcata</i>	0,05	0,05	0,05
1545	<i>Microspora</i>	0,05	0,05	0,05
159	<i>Hepatophyta</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0119010_20160627_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	14,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	16,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,89

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a lunes, 19 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0119010_20160627_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0143010_20160630_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0143010_20160630_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: POYATOS - ESCABAS Fecha de muestreo: 30 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	15/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
63	<i>Chara</i>	7,5	7,5	7,5
936	<i>Nostoc</i>	0,05	0,05	0,05
31662	<i>Palustriella commutata</i>	0,05	0,05	0,05
214	<i>Carex</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0143010_20160630_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	11,80
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	28,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,75

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 15 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0143010_20160630_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0144010_20160627_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0144010_20160627_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: VILLACONEJOS - TRABAQUE Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	20/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3104	<i>Lemna</i>	0,5	0,5	0,5
3143	<i>Ranunculus</i>	35	35	35
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
159	<i>Hepatophyta</i>	0,05	0,05	0,05
3131	<i>Phragmites australis</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0144010_20160627_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	5,33
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,40

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 20 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0144010_20160627_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0201010_20160530_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0201010_20160530_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: MORATA - TAJUÑA Fecha de muestreo: 30 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
349	<i>Rumex</i>	0,5	0,5	0,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0201010_20160530_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	3,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 05 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 15 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0201010_20160530_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0312010_20160525_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0312010_20160525_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: CAMARMA DE ESTERUELAS - CAMA Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3184	<i>Berula erecta</i>	7,5	7,5	7,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0312010_20160525_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	8,40
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	5,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	3,71

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 13 de octubre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0312010_20160525_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0318010_20160621_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0318010_20160621_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: HUERCE - SORBE Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
260	<i>Rubiaceae</i>	0,5	0,5	0,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
3100	<i>Juncus</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0318010_20160621_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	11,69
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	16,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,38

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 05 de octubre de 2016

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 19 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0318010_20160621_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0326010_20160623_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0326010_20160623_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: SAUCA - DULCE Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	7,5	7,5	7,5
349	<i>Rumex</i>	0,5	0,5	0,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	7,5	7,5	7,5
17422	<i>Batrachospermum</i>	0,5	0,5	0,5
3147	<i>Scirpus</i>	75	75	75
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0326010_20160623_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,33
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	27,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,40

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 05 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0326010_20160623_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0402010_20160520_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0402010_20160520_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: BATRES - GUADARRAMA Fecha de muestreo: 20 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9102	<i>Leptodictyum riparium</i>	0,5	0,5	0,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
3036	<i>Alisma</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0402010_20160520_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	5,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	4,80

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 13 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 23 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0402010_20160520_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0419010_20160526_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0419010_20160526_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: MEJORADA - JARAMA Fecha de muestreo: 26 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	11/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3140	<i>Potamogeton pectinatus</i>	7,5	7,5	7,5
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	0,05	0,05	0,05
3098	<i>Iris pseudacorus</i>	0,5	0,5	0,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	7,5	7,5	7,5
3144	<i>Rorippa</i>	0,5	0,5	0,5
3184	<i>Berula erecta</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0419010_20160526_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	3,78
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	12,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	3,20

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 11 de octubre de 2016

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 25 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0419010_20160526_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0420021_20160526_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0420021_20160526_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - JARA Fecha de muestreo: 26 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	11/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,05	0,05	0,05
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	0,5	0,5	0,5
3136	<i>Potamogeton</i>	0,5	0,5	0,5
3131	<i>Phragmites australis</i>	7,5	7,5	7,5
3098	<i>Iris pseudacorus</i>	7,5	7,5	7,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0420021_20160526_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	7,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	2,86

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 11 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0420021_20160526_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0426010_20160621_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0426010_20160621_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: CARDOSO DE LA SIERRA - JARAMA Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	04/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2986	<i>Ulothrix</i>	7,5	7,5	7,5
260	<i>Rubiaceae</i>	0,5	0,5	0,5
31708	<i>Pellia endiviifolia</i>	0,5	0,5	0,5
33002	<i>Cinclidotus riparius</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0426010_20160621_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	14,86
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	6,49

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 04 de octubre de 2016

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 29 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0426010_20160621_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0434021_20160510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0434021_20160510_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: GETAFE - CULEBRO Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	10/05/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
3150	<i>Scirpus lacustris</i>	7,5	7,5	7,5
3045	<i>Arundo donax</i>	75	75	75

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0434021_20160510_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 10 de mayo de 2016

JORGE RUIZ

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 31 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0434021_20160510_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0440021_20160510_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0440021_20160510_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: TRES CANTOS - VIÑUELAS Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3184	<i>Berula erecta</i>	0,5	0,5	0,5
3009	<i>Cladophora</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	7,5	7,5	7,5
3234	<i>Ranunculus peltatus ssp. fucoides</i>	7,5	7,5	7,5
3183	<i>Berula</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0440021_20160510_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	9,80
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	12,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,22

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0440021_20160510_CL

Tres Cantos a miércoles, 14 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0441021_20160527_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0441021_20160527_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUAD Fecha de muestreo: 27 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,5	0,5	0,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	0,5	0,5	0,5
40827	<i>Amblystegium fluviatile</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0441021_20160527_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	13,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	6,77

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 13 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 35 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0441021_20160527_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0506021_20160621_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0506021_20160621_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	04/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	0,5	0,5	0,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
260	<i>Rubiaceae</i>	7,5	7,5	7,5
2043	<i>Stigeoclonium</i>	7,5	7,5	7,5
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
349	<i>Rumex</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0506021_20160621_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,75
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	20,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,84

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 04 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0506021_20160621_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0513010_20160601_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0513010_20160601_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: NAVATALGORDO - ALBERCHE Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
349	<i>Rumex</i>	7,5	7,5	7,5
260	<i>Rubiaceae</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0513010_20160601_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,23
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,62

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a viernes, 07 de octubre de 2016

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 39 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0513010_20160601_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0514010_20160601_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0514010_20160601_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA DEL ALBE Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3235	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
3058	<i>Ceratophyllum demersum</i>	0,5	0,5	0,5
8055	<i>Elatine</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0514010_20160601_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	13,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,28

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 05 de octubre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0514010_20160601_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0527010_20160601_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0527010_20160601_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: EL BARRACO - IRUELAS Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	11/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3209	<i>Mentha aquatica</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	0,05	0,05	0,05
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0527010_20160601_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,27
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,72

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 11 de octubre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0527010_20160601_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0604021_20160519_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0604021_20160519_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	19/05/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3131	<i>Phragmites australis</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0604021_20160519_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	IBMR:
		Nº Tax. (IM):	IM:
		Nº Tax. (IVAM):	IVAM:

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 19 de mayo de 2016

JORGE RUIZ

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 45 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0604021_20160519_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0606021_20160519_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0606021_20160519_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016
Lugar: POLÁN - TAJO Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	19/05/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3100	<i>Juncus</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0606021_20160519_CL

Nº Tax. identificados:	1	Nº Tax. (IBMR):	IBMR:
		Nº Tax. (IM):	IM:
		Nº Tax. (IVAM):	IVAM:

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 19 de mayo de 2016

JORGE RUIZ

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0606021_20160519_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0607021_20160523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0607021_20160523_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: TOLEDO 2 - TAJO Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	11/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
3111	<i>Lythrum salicaria</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0607021_20160523_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 7,33
		Nº Tax. (IM):	1	IM: 3,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM: 2,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 11 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 49 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0607021_20160523_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0608021_20160523_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0608021_20160523_CL Fecha recepción de la muestra: 30/05/2016

Lugar: ARANJUEZ 2 - TAJO Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3116	<i>Myriophyllum spicatum</i>	0,05	0,05	0,05
3015	<i>Rhizoclonium</i>	0,5	0,5	0,5
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0608021_20160523_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	7,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	9,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	3,20

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 13 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 51 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0608021_20160523_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0612010_20160427_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0612010_20160427_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: ROBLEDO DEL MAZO - GÉVALO Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	7,5	7,5	7,5
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
17534	<i>Callitriche lusitanica</i>	0,05	0,05	0,05
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	0,05	0,05	0,05
214	<i>Carex</i>	0,05	0,05	0,05
3183	<i>Berula</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	0,5	0,5	0,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0612010_20160427_CL

Nº Tax. identificados:	10	Nº Tax. (IBMR):	5	IBMR:	11,73
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	32,00
		Nº Tax. (IVAM):	8	IVAM:	5,49

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0612010_20160427_CL

Tres Cantos a martes, 06 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0628021_20160520_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0628021_20160520_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: YELES - GUATÉN Fecha de muestreo: 20 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	14/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

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_20160520_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 14 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 55 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0628021_20160520_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0703021_20160518_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0703021_20160518_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: JARANDILLA - TIÉTAR Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2248	<i>Vaucheria</i>	0,5	0,5	0,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
227	<i>Cyperus</i>	7,5	7,5	7,5
3036	<i>Alisma</i>	7,5	7,5	7,5
3183	<i>Berula</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0703021_20160518_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	4,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	7,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 13 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0703021_20160518_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0710010_20160506_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0710010_20160506_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: TORIL - PORQUERIZO Fecha de muestreo: 06 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
17521	<i>Callitriche brutia</i>	0,05	0,05	0,05
17403	<i>Azolla filiculoides</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0710010_20160506_CL

Nº Tax. identificados:	2	Nº Tax. (IBMR):	IBMR:
		Nº Tax. (IM):	IM:
		Nº Tax. (IVAM):	2
			IVAM: 5,14

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 07 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 59 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0710010_20160506_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0714010_20160506_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0714010_20160506_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: CASATEJADA - CASAS Fecha de muestreo: 06 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,05	0,05	0,05
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3109	<i>Lythrum</i>	7,5	7,5	7,5
3111	<i>Lythrum salicaria</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0714010_20160506_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	9,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,33

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 07 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0714010_20160506_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0716010_20160506_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0716010_20160506_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: TALAYUELA - SANTA MARÍA Fecha de muestreo: 06 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2316	<i>Melosira varians</i>	35	35	35
373	<i>Veronica</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0716010_20160506_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	4,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	4,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 07 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 63 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0716010_20160506_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0727010_20160617_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0727010_20160617_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARBILLAS Fecha de muestreo: 17 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
9090	<i>Lemanea</i>	0,05	0,05	0,05
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
260	<i>Rubiaceae</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0727010_20160617_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	15,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,33

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 21 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 65 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0727010_20160617_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0730010_20160428_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0730010_20160428_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: VELADA - GUADYERBAS Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
2316	<i>Melosira varians</i>	7,5	7,5	7,5
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	35	35	35
31387	<i>Mentha suaveolens</i>	0,05	0,05	0,05
214	<i>Carex</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0730010_20160428_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	1	IM:	7,00
		Nº Tax. (IVAM):	1	IVAM:	6,00

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 06 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 67 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0730010_20160428_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0804010_20160614_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0804010_20160614_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: DESCARGAMARÍA - ARRAGO Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	7,5	7,5	7,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0804010_20160614_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	12,46
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	28,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,58

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a lunes, 26 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0804010_20160614_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0913010_20160616_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0913010_20160616_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: CARCABOSO - JERTE Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
1153	<i>Oedogonium</i>	0,05	0,05	0,05
3132	<i>Polygonum</i>	35	35	35
3057	<i>Ceratophyllum</i>	0,5	0,5	0,5
3039	<i>Apium</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0913010_20160616_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a lunes, 26 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 71 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0913010_20160616_CL



Informe de Ensayo nº

MF_0923010_20160614_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0923010_20160614_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: LADRILLAR - LADRILLAR Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	26/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
260	<i>Rubiaceae</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	7,5	7,5	7,5
958	<i>Oscillatoria</i>	0,05	0,05	0,05
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0923010_20160614_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	12,62
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	28,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,20

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a lunes, 26 de septiembre de 2016

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 73 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0923010_20160614_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_0926010_20160613_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_0926010_20160613_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: CANDELARIO - CUERPO DE HOMBRE Fecha de muestreo: 13 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	27/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
260	<i>Rubiaceae</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
8402	<i>Fontinalis squamosa</i>	0,5	0,5	0,5
159	<i>Hepatophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_0926010_20160613_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	12,50
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	23,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,33

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 27 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_0926010_20160613_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_1017010_20160505_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1017010_20160505_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: SERRADILLA - BARBAÓN Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,5	0,5	0,5
17401	<i>Azolla</i>	0,5	0,5	0,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	7,5	7,5	7,5
960	<i>Phormidium</i>	0,5	0,5	0,5
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	7,5	7,5	7,5
3111	<i>Lythrum salicaria</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1017010_20160505_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	6	IBMR:	12,95
		Nº Tax. (IM):	5	IM:	27,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	6,11

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1017010_20160505_CL

Tres Cantos a miércoles, 07 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_1029010_20160420_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1029010_20160420_CL Fecha recepción de la muestra: 22/04/2016

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA - SÉVER Fecha de muestreo: 20 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	31/08/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3143	<i>Ranunculus</i>	35	35	35
3057	<i>Ceratophyllum</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1029010_20160420_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	10,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	21,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,25

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 31 de agosto de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1029010_20160420_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_1035010_20160504_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1035010_20160504_CL Fecha recepción de la muestra: 09/05/2016

Lugar: DELEITOSA - ALMONTE Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	07/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
503	<i>Spirogyra</i>	0,5	0,5	0,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	35	35	35
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	35	35	35
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
3143	<i>Ranunculus</i>	0,05	0,05	0,05
3049	<i>Callitriche</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1035010_20160504_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	10,73
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	12,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	4,77

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 07 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1035010_20160504_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_1039010_20160421_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_1039010_20160421_CL Fecha recepción de la muestra: 22/04/2016

Lugar: TRUJILLO - MAGASCA Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	01/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3143	<i>Ranunculus</i>	35	35	35
936	<i>Nostoc</i>	35	35	35
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_1039010_20160421_CL

Nº Tax. identificados:	4	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	9,56
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,17

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a jueves, 01 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 83 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_1039010_20160421_CL



Informe de Ensayo nº

MF_TA12040A_20160629_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12040A_20160629_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: PERALEJOS DE LAS TRUCHAS - TAJO Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	20/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3057	<i>Ceratophyllum</i>	0,05	0,05	0,05
159	<i>Hepatophyta</i>	0,05	0,05	0,05
34190	<i>Chara fragifera</i>	0,5	0,5	0,5
3157	<i>Sparganium</i>	7,5	7,5	7,5
31663	<i>Palustriella falcata</i>	0,05	0,05	0,05
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
314	<i>Mentha</i>	7,5	7,5	7,5
3100	<i>Juncus</i>	0,5	0,5	0,5
3147	<i>Scirpus</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12040A_20160629_CL

Nº Tax. identificados:	9	Nº Tax. (IBMR):	1	IBMR:	18,00
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	15,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	5,87

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12040A_20160629_CL

Tres Cantos a martes, 20 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_TA12040B_20160629_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12040B_20160629_CL Fecha recepción de la muestra: 01/07/2016

Lugar: OREA - HOZ SECA Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	20/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	0,05	0,05	0,05
159	<i>Hepatophyta</i>	0,05	0,05	0,05
3090	<i>Groenlandia densa</i>	0,5	0,5	0,5
63	<i>Chara</i>	0,5	0,5	0,5
8017	<i>Draparnaldia</i>	0,05	0,05	0,05
977	<i>Chaetophora</i>	0,05	0,05	0,05
503	<i>Spirogyra</i>	0,05	0,05	0,05
3184	<i>Berula erecta</i>	0,05	0,05	0,05
314	<i>Mentha</i>	0,5	0,5	0,5
3159	<i>Typha</i>	0,5	0,5	0,5
214	<i>Carex</i>	0,5	0,5	0,5
3037	<i>Alisma lanceolatum</i>	0,05	0,05	0,05

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12040B_20160629_CL



Nº Tax. identificados:	12	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	16,00
		Nº Tax. (IM):	4	IM:	27,00
		Nº Tax. (IVAM):	7	IVAM:	6,37

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 20 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_TA12081A_20160513_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12081A_20160513_CL Fecha recepción de la muestra: 23/05/2016

Lugar: SIGÜENZA - SALADO Fecha de muestreo: 13 / 05 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	13/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32085	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	0,05	0,05	0,05
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3183	<i>Berula</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12081A_20160513_CL

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

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 13 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 89 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12081A_20160513_CL



Informe de Ensayo nº

MF_TA12087A_20160622_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12087A_20160622_CL Fecha recepción de la muestra: 27/06/2016

Lugar: VILLARES DE JADRAQUE - BORNOVA Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	04/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
32024	<i>Ranunculus peltatus ssp. peltatus</i>	7,5	7,5	7,5
3009	<i>Cladophora</i>	7,5	7,5	7,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3163	<i>Veronica beccabunga</i>	0,5	0,5	0,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
3157	<i>Sparganium</i>	35	35	35
40125	<i>Hildenbrandia</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12087A_20160622_CL

Nº Tax. identificados:	7	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR: 7,60
		Nº Tax. (IM):	5	IM: 33,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM: 4,83

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 04 de octubre de 2016

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 91 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12087A_20160622_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_TA12102A_20160603_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12102A_20160603_CL Fecha recepción de la muestra: 06/06/2016

Lugar: ALAMEDA DEL VALLE - LOZOYA Fecha de muestreo: 03 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	05/10/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
33002	<i>Cinclidotus riparius</i>	0,5	0,5	0,5
8055	<i>Elatine</i>	0,5	0,5	0,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12102A_20160603_CL

Nº Tax. identificados:	3	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	11,50
		Nº Tax. (IM):	2	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	2	IVAM:	4,80

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a miércoles, 05 de octubre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12_11CO0054NE_S_2016

Página 93 de 102



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12102A_20160603_CL



Informe de Ensayo nº

MF_TA12102B_20160715_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12102B_20160715_CL Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

Lugar: RASCAFRÍA - LOZOYA Fecha de muestreo: 15 / 07 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	21/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5
40125	<i>Hildenbrandia</i>	0,5	0,5	0,5
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	7,5	7,5	7,5
3109	<i>Lythrum</i>	7,5	7,5	7,5
214	<i>Carex</i>	35	35	35
3157	<i>Sparganium</i>	35	35	35

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12102B_20160715_CL

Nº Tax. identificados:	8	Nº Tax. (IBMR):	2	IBMR:	13,33
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	3	IVAM:	5,45

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12102B_20160715_CL

Tres Cantos a miércoles, 21 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_TA12175A_20160428_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12175A_20160428_CL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

Lugar: ROSALEJO - PARRILLA Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	06/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
2248	<i>Vaucheria</i>	0,05	0,05	0,05
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	7,5	7,5	7,5
3162	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12175A_20160428_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	4	IBMR:	12,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	17,00
		Nº Tax. (IVAM):	5	IVAM:	5,87

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 06 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12175A_20160428_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_TA12186B_20160613_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12186B_20160613_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: MOGARRAZ - FRANCIA Fecha de muestreo: 13 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	27/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
177	<i>Bryophyta</i>	7,5	7,5	7,5
7760	<i>Conocephalum conicum</i>	7,5	7,5	7,5
260	<i>Rubiaceae</i>	7,5	7,5	7,5
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	35	35	35
9090	<i>Lemanea</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12186B_20160613_CL

Nº Tax. identificados:	5	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	13,75
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	24,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	6,25

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 27 de septiembre de 2016

ANA BERMEJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12186B_20160613_CL

Técnico especialista



Informe de Ensayo nº

MF_TA12192B_20160614_CL

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MF_TA12192B_20160614_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2016

Lugar: MONLEÓN - ALAGÓN Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	Escala abu. IBMR	Estima abu. campo/Identificación	ML-R-M-2015/IBMR-2015	27/09/2016
IBMR	-	Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	Fecha fin análisis:

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	ABUNDANCIA (IBMR)	ABUNDANCIA (IM)	ABUNDANCIA (IVAM)
3057	<i>Ceratophyllum</i>	0,05	0,05	0,05
3009	<i>Cladophora</i>	35	35	35
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	35	35	35
3166	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	0,5	0,5	0,5
3039	<i>Apium</i>	7,5	7,5	7,5
314	<i>Mentha</i>	7,5	7,5	7,5

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MF_TA12192B_20160614_CL

Nº Tax. identificados:	6	Nº Tax. (IBMR):	3	IBMR:	9,00
		Nº Tax. (IM):	3	IM:	13,00
		Nº Tax. (IVAM):	4	IVAM:	4,38

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a martes, 27 de septiembre de 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

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

Informe de Ensayo nº

MF_TA12192B_20160614_CL

ANA BERMEJO

Técnico especialista