

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1821M3

Denominación: Son Mesquida

U.H.: 18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS

Isla: 18 MALLORCA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 61,97

Afloramientos permeables (km²): 61,71

U.H. (km²): 638,00

Longitud de costa (km): 0,00

Términos municipales:

Código Nombre

043	PORRERES
013	CAMPOS
022	FELANITX
033	MANACOR
065	VILLAFRANCA DE BONANY

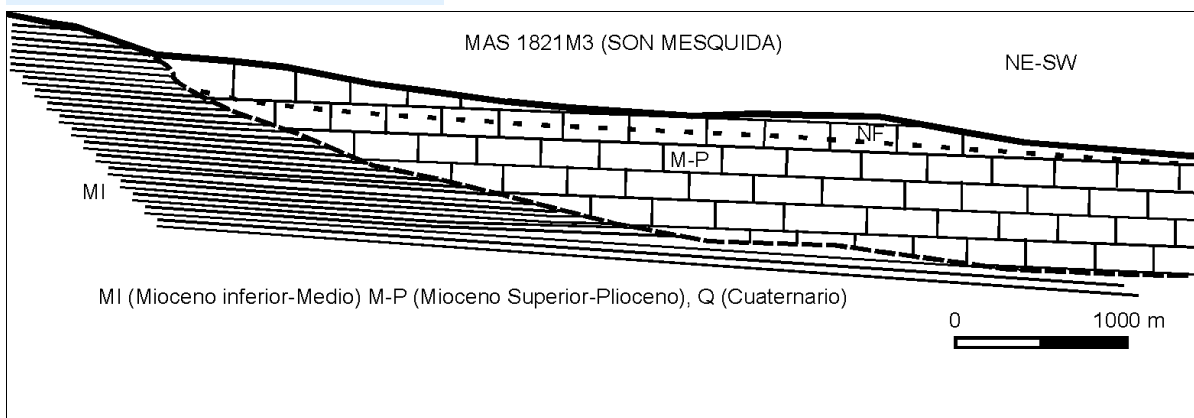
Ríos, torrentes y embalses

Na Borges 1

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
Mioceno	Calcarenita	Mioceno medio	60	Libre-confinado

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 10

Transmisividad (m²/d): 1000

Coefficiente de almacenamiento: 0.02-0.03

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	4,243	Bombeos:	3,272
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	1,297
Infiltración riegos:	0,179	Manantiales:	0,000
Inf. redes abastecimiento	0,362	Humedales:	0,000
De otras MAS:	0,700	A otras MAS:	1,000
De agua de mar:	0,000	Al mar:	0,000
Inf. aguas residuales:	0,085	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	5,569
TOTAL	5,569		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1821M3

Denominación: Son Mesquida

U.H.: 18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS

Isla: 18 MALLORCA

5. EXTRACCIONES Y USOS DEL AGUA SUBTERRÁNEA (hm³/a)

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	1,208	0,000	1,208
Regadío:	0,000	1,790	0,000	1,790
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	0,000
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,246	0,000	0,246
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,028	0,000	0,028
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	0,000	3,272	0,000	3,272

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
MA1826	Son Rossellà 1	Campos / Ses Salines	1.451.520	
MA1827	Son Rossellà 2	Campos / Ses Salines	1.451.520	

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
MA0055	25	8,5	Estable	59	1987-2012
MA0054	37	16	Ligeramente ascendente	37	1994-2012
MA0070	36	15	Ligeramente ascendente	82	1987-2012

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,66

ESTADO CUANTITATIVO Bueno

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1821M3

Denominación: Son Mesquida

U.H.: 18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS

Isla: 18 MALLORCA

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA0070	974	152			28/10/2002
MA0070	1130	149	49,2		29/04/2003
MA0070	978	162	13,6		24/10/2003
MA0070	930	138			28/04/2004
MA0070	1000	153	2,63		22/10/2004
MA0070	940	143	3		24/04/2006
MA0070	970	142		mg/l SO4 35,	16/10/2006
MA0070	900	139			26/04/2007
MA0070	940	140	3	mg/l SO4 34	25/10/2007
MA0070	1000	143	2,5		23/04/2008
MA0070	960	145	2,5	mg/l SO4 38,	29/10/2008
MA0071	3150	852	70,5		28/10/2002
MA0071	2100	389	34,8		29/04/2003
MA0071	2990	916	54,8		24/10/2003
MA0071	3030	775	45,3		28/04/2004
MA0071	3290	850	46,6		22/10/2004
MA0071	3720	1119	45,6		28/04/2005
MA0071	3880		40,8		27/10/2005
MA0071	3100	766	43,7		24/04/2006
MA0071	3260	848	45,7	mg/l SO4 43	16/10/2006
MA0071	2070	407	35,8		26/04/2007
MA0071	1820	321	48,5	mg/l SO4 27	25/10/2007
MA0071	2570	513	29,8		23/04/2008
MA0071	2670	619	31,6	mg/l SO4 45	29/10/2008
MA0071	2120	377	19,6		27/04/2009
MA0071	940	117	13,2	mg/l SO4 62,	28/10/2009
MA0071	1730	315	20,8	mg/l SO4 31	13/10/2010
MA0071	1970	322	13,1		26/04/2011
MA0071	1620	331	17,8	mg/l SO4 31	31/10/2011
MA0071	1900	298	16,7	mg/l SO4 33	25/10/2012
MA0072	1184	162	126		28/10/2002
MA0072	996	75	68,9		29/04/2003
MA0072	1200	174	127		28/10/2003
MA0072	1240	166	125		29/04/2004
MA0072	940	66	84,6		24/04/2006
MA0072	850	83,5	38,5	mg/l SO4 78,	28/10/2009
MA0072	910	86,9	47,6	mg/l SO4 76	21/10/2010
MA0072	920	91,6	2,5		27/04/2011
MA0073	1322	237	29,2		28/10/2002
MA0073	1270	205	31,8		29/04/2003
MA0073	1310	232	36,2		28/10/2003
MA0073	1290	219	27,8		29/04/2004
MA0073	1330	225	29,7		22/10/2004
MA0073	1300	217	30,9		29/04/2005
MA0073	1360	231	28,1		28/10/2005

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1821M3

Denominación: Son Mesquida

U.H.: 18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS

Isla: 18 MALLORCA

MA0073	1260	214	32,5			24/04/2006
MA0073	1330	220	30,1	mg/l SO4	11	17/10/2006
MA0073	1170	218	26,2			26/04/2007
MA0073	1270	231	29,7	mg/l SO4	11	29/10/2007
MA0073	1280	219	31,3			24/04/2008
MA0073	1310	230	38,8	mg/l SO4	11	30/10/2008
MA0073	1740	266	38,4	mg/l SO4	28	28/10/2009
MA0073	1280	233	33,8	mg/l SO4	11	21/10/2010
MA0073	1340	228	31,6			27/04/2011
MA0073	1210	225	11,2	mg/l SO4	11	31/10/2011
MA0076	1110	159	35,5			28/04/2003
MA0077	1329	268	39,3			28/10/2002
MA0077	1230	236	52,7			29/04/2003
MA0077	1210	229	47,4			28/10/2003
MA0077	1300	244	49,3			29/04/2004
MA0077	1530	319	70,2			22/10/2004
MA0077	1330	262	59,6			29/04/2005
MA0077	1320	247	54,7			28/10/2005
MA0077	1200	237	49,8			24/04/2006
MA0077	1330	242	38,8	mg/l SO4	70,	19/10/2006
MA0077	1240	245	49,9			26/04/2007
MA0077	1250	239	23,1	mg/l SO4	73,	29/10/2007
MA0077	1480	290	78,4			24/04/2008
MA0077	1220	238	54,5	mg/l SO4	66,	30/10/2008
MA0077	1510	296	82,1			27/04/2009
MA0077	1100	196	51	mg/l SO4	53,	27/10/2009
MA0077	1500	315	101	mg/l SO4	79,	21/10/2010
MA0077	1400	280	73,1			27/04/2011
MA0077	1450	263	75,4	mg/l SO4	65,	29/10/2012
MA0078	1211	220	22,9			28/10/2002
MA0078	1300	226	23,4			29/04/2003
MA0078	1260	273	22,8			24/10/2003
MA0078	1290	227	22			28/04/2004
MA0078	1330	273	25,5			27/10/2005
MA0078	1280	235	27,8			24/04/2006
MA0078	1260	219	19,5	mg/l SO4	63,	16/10/2006
MA0078	1210	213	20,8			25/04/2007
MA0078	1260	225	20,4	mg/l SO4	72,	25/10/2007
MA0078	1360	235	27,8			23/04/2008
MA0078	1230	224	23,6	mg/l SO4	69	29/10/2008
MA0078	1060	218	23,2			23/04/2009
MA0078	1300	222	25,8	mg/l SO4	75,	27/10/2009
MA0078	1420	281	31,8	mg/l SO4	11	13/10/2010
MA0078	1490	283	32,6			26/04/2011
MA0078	1350	299	2,5	mg/l SO4	11	31/10/2011
MA0078	1360	231	26,2	mg/l SO4	89,	25/10/2012
MA0079	1180	167	28,2			27/04/2009
MA0079	1210	163	26,3	mg/l SO4	52,	29/10/2012
MA0080	1216	209	32,2			28/10/2002

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1821M3

Denominación: Son Mesquida

U.H.: 18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS

Isla: 18 MALLORCA

MA0080	1270	207	30,9		29/04/2003
MA0080	1250	223	27,3		28/10/2003
MA0080	1290	220	30,8		29/04/2004
MA0080	1290	228	17,8		22/10/2004
MA0080	1310	224	35,6		29/04/2005
MA0080	1320	221	17		28/10/2005
MA0080	1270	227	33,8		24/04/2006
MA0080	1300	228	21,4	mg/l SO4 90,	19/10/2006
MA0080	1250	217	32,4		26/04/2007
MA0080	1080	146	30,7	mg/l SO4 37,	29/10/2007
MA0080	1230	231	37,1	mg/l SO4 99,	21/10/2010
MA0080	1330	228	35,7		27/04/2011
MA0080	1140	161	30,4	mg/l SO4 44,	29/10/2012
MA0090	790	119	24,5		29/04/2004
MA0090	1070	170	37,9		29/04/2005
MA0090	1100	182	36,5		28/10/2005
MA0090	960	149	30,6		24/04/2006
MA0090	1080	171	32,5	mg/l SO4 51,	17/10/2006
MA0090	1080	175	32,2	mg/l SO4 53,	25/10/2007
MA0090	1100	172	35		25/04/2008
MA0090	1050	172	45	mg/l SO4 49,	30/10/2008
MA0090	700	118	24,9		27/04/2009
MA0090	1050	166	36,6	mg/l SO4 50,	28/10/2009
MA0090	890	154	31,6	mg/l SO4 48,	21/10/2010
MA0090	1020	158	32,6		27/04/2011
MA0090	2410	696	2,5	mg/l SO4 52,	31/10/2011
MA0090	1090	159	31	mg/l SO4 49,	25/10/2012
MA0092	1107	170	47,5		25/10/2002
MA0092	1090	157	44,9		29/04/2004
MA0092	1120	163	46,5		27/10/2004
MA0092	1090	157	49,3		29/04/2005
MA0092		157	45		21/10/2005
MA0092	1120	155	44,2	mg/l SO4 57,	17/10/2006
MA0092		166	50		18/10/2006
MA0092	1060	158	41,4		26/04/2007
MA0092	950	148	21,3	mg/l SO4 50,	25/10/2007
MA0092	1140	162	52,4		25/04/2008
MA0092	960	168	21,5	mg/l SO4 59,	30/10/2008
MA0092	1120	166	52,9		23/04/2009
MA0092	740	135	7,1	mg/l SO4 42,	22/10/2009
MA0092	1150	165	53		26/04/2011
MA0092	1010	166	48,3	mg/l SO4 59,	31/10/2011
MA0092	1150	156	48,5	mg/l SO4 59,	26/10/2012
MA0093	1150	163	41,4		25/10/2002
MA0093	1120	146	38		28/04/2003
MA0093	1100	160	39		27/10/2003
MA0093	1120	146	35,3		29/04/2004
MA0093	1140	156	39,6		27/10/2004
MA0093	1120	147	40,6		29/04/2005

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1821M3

Denominación: Son Mesquida

U.H.: 18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS

Isla: 18 MALLORCA

MA0093	1120	151	38,7		24/04/2006
MA0093	1140	156	40	mg/l SO4 65,	30/10/2006
MA0093	1100	149	36		26/04/2007
MA0093	1110	151	35,4	mg/l SO4 64	25/10/2007
MA0093	1150	148	39,6		25/04/2008
MA0093	1120	158	40	mg/l SO4 68,	30/10/2008
MA0093	1130	148	37,7		27/04/2009
MA0093	1090	154	23,4	mg/l SO4 67	22/10/2009
MA0093	1080	158	38,5	mg/l SO4 68,	20/10/2010
MA0093	1140	154	38		26/04/2011
MA0093	1040	149	37,3	mg/l SO4 64,	31/10/2011
MA0093	1140	150	39,5		27/04/2012
MA0093	1160	140	36,9	mg/l SO4 62,	26/10/2012
MA0094	1016	113			28/10/2002
MA0094	950	92	34,1		28/04/2003
MA0094	988	115	36,1		27/10/2003
MA0094	970	115	52,3		29/04/2004
MA0094	1010	108	38,5		22/10/2004
MA0094	1010	108	43,2		29/04/2005
MA0094	1030	110	38,2		28/10/2005
MA0094	980	108	50,9		24/04/2006
MA0094	990	99	35,5	mg/l SO4 34	17/10/2006
MA0094	970	101	37,9		26/04/2007
MA0094	430	33	13,1	mg/l SO4 12,	29/10/2007
MA0094	1030	122	42,8		24/04/2008
MA0094	1020	120	40,8	mg/l SO4 43,	30/10/2008
MA0094	1020	111	44,5		27/04/2009
MA0094	920	89,9	53,2	mg/l SO4 35	27/10/2009
MA0094	980	124	41,7	mg/l SO4 40,	21/10/2010
MA0094	900	118	40,1		27/04/2011
MA0094	820	102	55,8	mg/l SO4 22,	31/10/2011
MA0094	860	72,3	34,6	mg/l SO4 26,	25/10/2012
MA0746	1145	171	25,4		28/10/2002
MA0746	1140	162	23,8		29/04/2003
MA0746	1190	184	25,6		22/10/2004
MA0746	1160	174	26,8		29/04/2005
MA0746	1190	172	25,1		28/10/2005
MA0746	1150	164	27,3		24/04/2006
MA0746	1130	161	24	mg/l SO4 44,	19/10/2006
MA0746	1120	162	25,4		26/04/2007
MA0746	1130	168	25,7	mg/l SO4 48,	29/10/2007
MA0746	1160	172	27,7		24/04/2008
MA0746	1160	174	29,1	mg/l SO4 53,	30/10/2008
MA0746	1120	151	61,8	mg/l SO4 62,	28/10/2009
MA0746	1150	187	37,4	mg/l SO4 55,	21/10/2010
MA0746	1200	175	32,3		27/04/2011
MA1826		155	17		03/04/2001
MA1826		159	15		09/04/2003
MA1826		159	17		01/04/2004

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1821M3

Denominación: Son Mesquida

U.H.: 18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS

Isla: 18 MALLORCA

MA1826		143	14		25/10/2005
MA1826		146	17		18/10/2006
MA1826	970	142	14,1	mg/l SO4 62,	31/10/2011
MA1826	1060	147	14,8	mg/l SO4 66,	20/04/2012
MA1826	1070	130	13,3	mg/l SO4 57,	26/10/2012
MA1827		172	21		09/04/2003
MA1827		170	21		01/04/2004
MA1827		143	14		25/10/2005
MA1827		156	23		18/10/2006
MA1827	1010	152	17,9	mg/l SO4 87,	31/10/2011
MA1827	1130	143	17,8	mg/l SO4 84,	26/10/2012
MA1836		191	80		18/10/2006
MA1837	1080	111	41,7	mg/l SO4 52,	29/10/2012
MA1838	1150	137	38,4	mg/l SO4 66,	29/10/2012
MA1840		132	46		24/10/2005
MA1840		145	47		18/10/2006
MA1840	1140	141	56,2	mg/l SO4 46,	29/10/2012

TENDENCIAS Cloruros: Estable /// Nitratos: Estable

FACIES Bicarbonatada cálcica

ESTADO QUÍMICO Bueno

OBSERVACIONES Buen estado

Nivel de referencia de cloruros (mg/l) 50 / Nivel de referencia de nitratos (mg/l) 5

10. ANÁLISIS DE PRESIONES E IMPACTOS

PRESIONES Fuentes de contaminación difusa: Agricultura

Fuentes de contaminación puntual: Fosas sépticas, granja, EDAR

Extracciones (hm³a): 3,272

Recarga artificial:

IMPACTOS Salinización Descenso niveles Contam. orgánica Nitratos Hidrocarburos

Rango:

Cloruros: Promedio de 185, máximo de 850 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 37, máximos de 120 mg/l de NO3

Descenso nivel (m):

Observaciones:

VULNERABILIDAD Alta (acuífero libre), baja (acuífero cautivo)

11. RIESGOS

MAS sin riesgo MAS con riesgo MAS excepcional MAS prorrogable

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1821M3

Denominación: Son Mesquida

U.H.: 18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS

Isla: 18 MALLORCA

12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

13. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

Zona designada para captaciones para consumo humano

Zona sensible a nutrientes

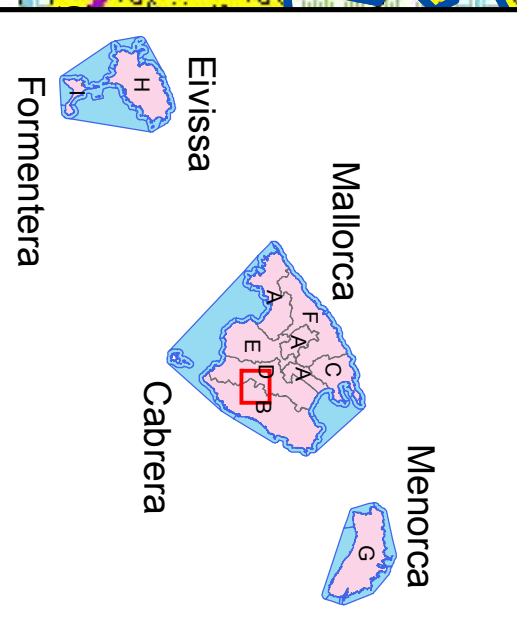
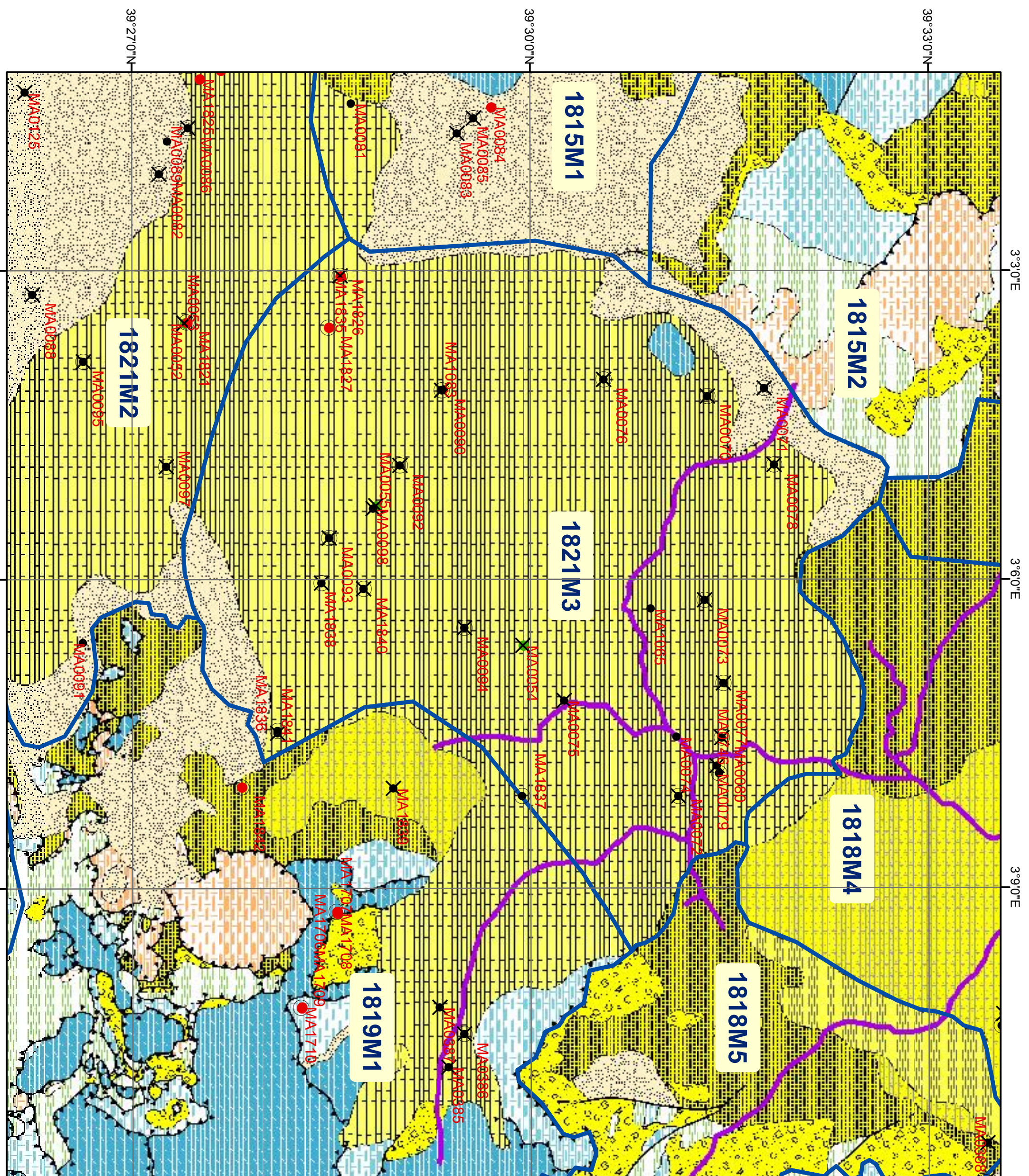
Zona designada para la protección de hábitats

14. BIBLIOGRAFÍA



15. OBSERVACIONES

Numero de pozos informatizados (año 2011) = 264 / Volumen autorizado (hm3/año) = 5,7738












16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL





Llegenda












-  Àrea Marítima Demarcació
-  Unitats de Demanda Urbana

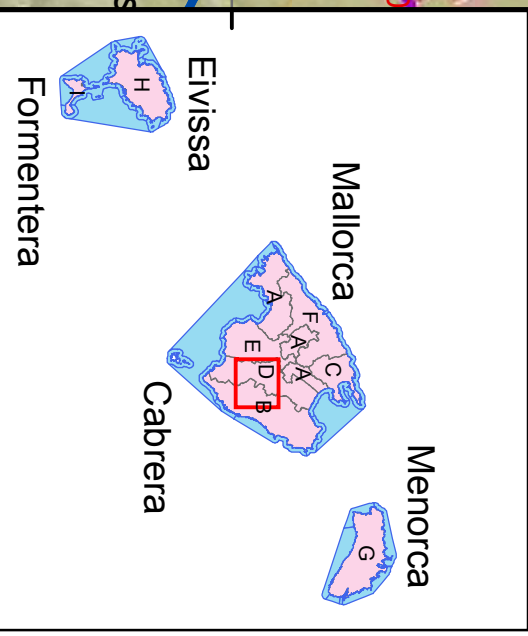
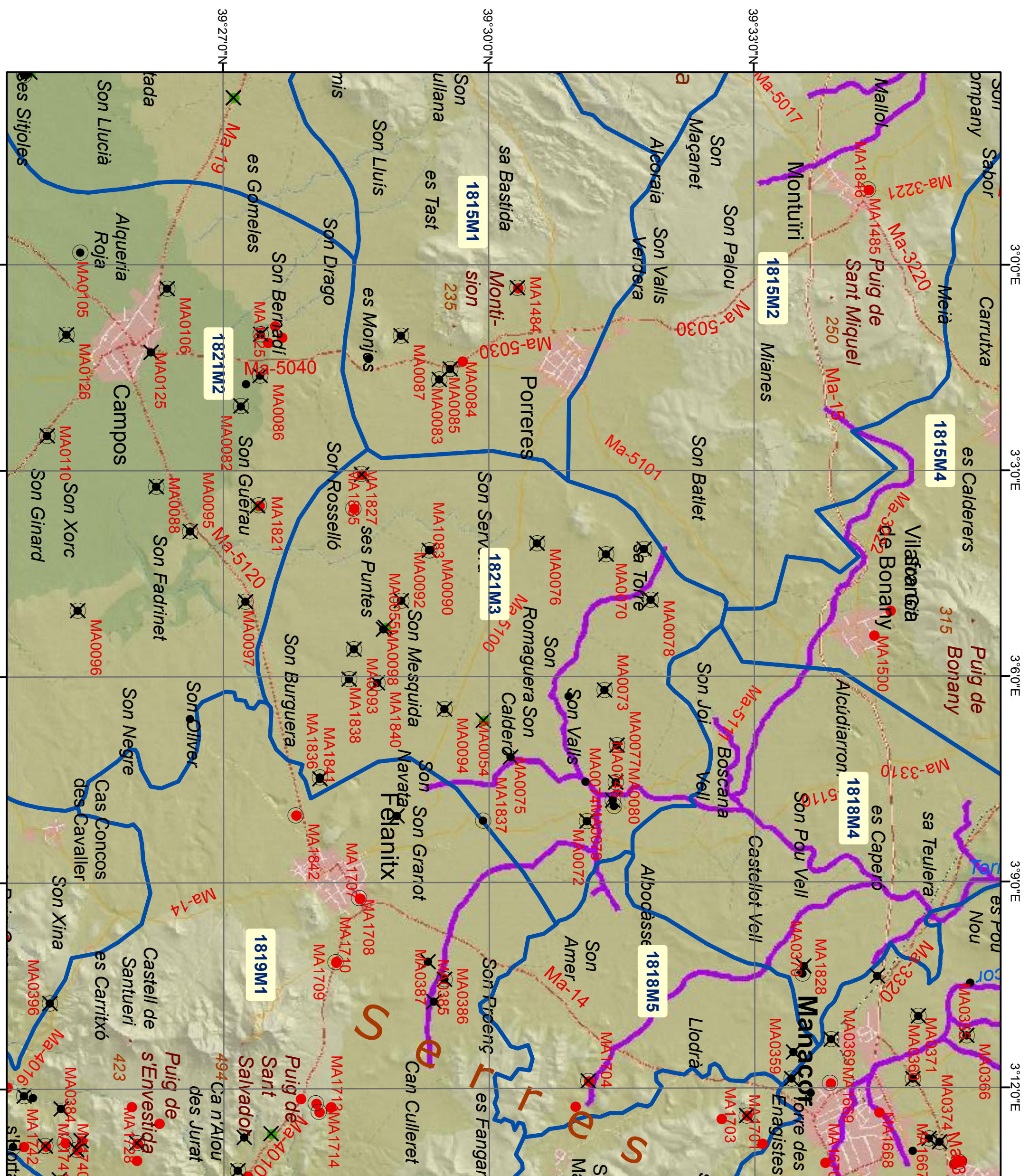
Llegenda

-  Xarxa Piezomètrica
-  Xarxa Qualitat
-  Proveïment Urbà i venda
-  Domèstic, reg i altres
-  Investigació
-  Masses Aigua Subterrània
-  Massa Aigua Superficial
-  Massa de Transició
-  Massa de Transició Molt modificada
-  Torrent Molt modificada
-  Massa Costanera






Llegenda











-  Xarxa Piezomètrica
-  Xarxa Qualitat
-  Proveïment Urbà i venda
-  Domèstic, reg i altres
-  Investigació
-  Masses Aigua Subterrània
-  Massa Aigua Superficial
-  Massa de Transició
-  Massa de Transició Molt modificada
-  Torrent Molt modificada
-  Massa Costanera





Llegenda

-  Àrea Marítima Demarcació
-  Unitats de Demanda Urbana

Llegenda

-  Xarxa Piezomètrica
-  Xarxa Qualitat
-  Proveïment Urbà i venda
-  Domèstic, reg i altres
-  Investigació
-  Masses Aigua Subterrània
-  Massa Aigua Superficial
-  Massa de Transició Molt modificada
-  Torrent Molt modificada
-  Massa Costanera

Llegenda

-  0 1 2 Km
-  N