

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M3

Denominación: Inca

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 97,72

Afloramientos permeables (km):² 97,72

U.H. (km²): 358,40

Longitud de costa (km): 0,00

Términos municipales:

Código Nombre

016	CONSELL
053	SANTA EUGÈNIA
008	BINISALEM
047	SENCELLES
029	LLOSETA
027	INCA

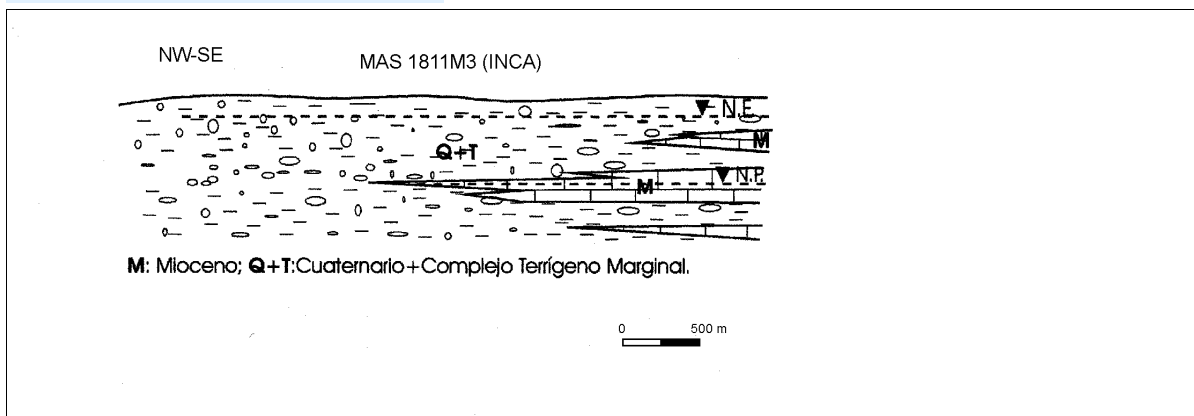
Ríos, torrentes y embalses

Solleric 3

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
Superficial	Limos, arenas, areniscas y conglomerados	Cuaternario + Terrígeno	150	Libre
Profundo	Calizas y calcarenitas	Mioceno	50	Cautivo
Profundo	Conglomerado	Oligoceno	100	Semiconfinado

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 0.1(Q+T); 10(M); 1(O)

Transmisividad (m²/d): 10 (Q+T); 0.03 (M); 0.01 (

Coefficiente de almacenamiento: 0.05 (Q+T); 0.

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	9,775	Bombeos:	6,152
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	0,033
Infiltración riegos:	0,289	Manantiales:	0,989
Inf. redes abastecimiento	0,390	Humedales:	0,000
De otras MAS:	0,630	A otras MAS:	4,000
De agua de mar:	0,000	Al mar:	0,000
Inf. aguas residuales:	0,090	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	11,174
TOTAL	11,174		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M3

Denominación: Inca

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

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

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	1,194	0,000	1,194
Regadío:	0,000	2,826	0,065	2,891
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,562	0,000	0,562
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	1,534	0,000	1,534
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,036	0,000	0,036
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	0,000	6,152	0,065	6,217

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
MA1308	A_S_8270	Santa Eugènia		
MA1316	A_S_8583	Inca		
MA1319	Cas Català / Can	Lloseta		
MA1321	Es Bestiar 1	Inca	400000	
MA1322	Es Bestiar 2	Inca		
MA1323	ES POUET	Binissalem	32000	
MA1313	Es Serral de Ses	Inca		
MA1314	Es Serral de Ses	Inca	300000	
MA1315	Es Serral de Ses	Inca		
MA1317	Es Tancats 1	Inca	110000	
MA1318	Es Tancats 2	Inca		
MA1320	Es Tancats 3	Inca		
MA1910	MA1910	Lloseta		
MA1310	Pou Biniali / Son	Sencelles		
MA1309	S'Arrissal	Sencelles	50000	
MA1286	Son Fiol 1	Inca	158670	
MA1287	Son Fiol 2	Inca	158670	
MA1288	Son Fiol 3	Inca		
MA1311	Son Saletes 1	Sencelles	300000	
MA1312	Son Saletes 2	Sencelles		

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
MA0176	87	8	Estable	27	2006-2012
MA0692	21	20	Variable	75	2001-2012
MA0282	86	21	Estable	20	1999-2012
MA0690	13	13	Ascendente	80	1998-2012
MA0688	10	9	Ascendente	69	1998-2012
MA0283	14	8	Estable	80	1998-2009
MA0706	15,9	10	Variable	65	2001-2012

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,59

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M3

Denominación: Inca

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

ESTADO CUANTITATIVO Bueno

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

Se drena subterráneamente a la masa 1811M1. Humedales: Depuradora de Binissalem (0,018 km²)(MAZHA03)

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA0135	1100	111	91,3	mg/l SO4 15	08/10/2010
MA0136	840	89,8	2,5	mg/l SO4 93,	08/10/2009
MA0139	880	95,1	64,4	mg/l SO4 85,	05/10/2010
MA0140	710	70,1	40,6	mg/l SO4 36,	08/10/2009
MA0140	750	71,4	34,6	mg/l SO4 41	08/10/2010
MA0141	850	82,5	49	mg/l SO4 88,	08/10/2010
MA0142	1140	121	88,5	mg/l SO4 13	10/10/2009
MA0144	1250	157	78,3	mg/l SO4 15	04/10/2010
MA0147	990	87	51,1	mg/l SO4 10	04/10/2010
MA0151	980	111	67,9	mg/l SO4 87,	02/10/2007
MA0151	1000	119	87,9	mg/l SO4 96,	08/10/2009
MA0151	990	101	87	mg/l SO4 92	04/10/2010
MA0154	1220	172	90,2		27/04/2009
MA0154	1190	169	99,2	mg/l SO4 11	13/10/2009
MA0156	1480	210	129	mg/l SO4 17	11/10/2007
MA0156	1250	159	86,2	mg/l SO4 15	14/10/2010
MA0157	1250	153	95,9	mg/l SO4 88	11/10/2007
MA0157	1220	147	99,2	mg/l SO4 15	13/10/2009
MA0158	1180	146	127	mg/l SO4 14	11/10/2007
MA0159	850	81	27,5	mg/l SO4 91,	11/10/2007
MA0160	1330	153	160	mg/l SO4 15	11/10/2007
MA0160	1390	176	196	mg/l SO4 19	13/10/2009
MA0160	1280	164	154	mg/l SO4 16	14/10/2010
MA0162	1220	109	239	mg/l SO4 85,	11/10/2007
MA0162	1040	109	136	mg/l SO4 93,	14/10/2009
MA0166	900	74	77,7	mg/l SO4 81,	09/10/2007
MA0166	970	93	64,2		27/04/2009
MA0166	970	97,9	87,8	mg/l SO4 92,	13/10/2009
MA0166	990	111	69,3	mg/l SO4 98,	19/10/2010
MA0168	910	83,2	38,1	mg/l SO4 92,	04/10/2010
MA0172	800	74,2	44,4		28/04/2009
MA0177	810	79,9	77,1	mg/l SO4 37,	07/10/2009
MA0178	600	53,2	43,4	mg/l SO4 13,	06/10/2010
MA0179	1450	217	107	mg/l SO4 13	04/10/2010
MA0180	1560	217	102	mg/l SO4 20	10/10/2008
MA0180	1470	192	87,8		07/04/2009
MA0180	1460	209	94,1	mg/l SO4 19	07/10/2009
MA0180	1570	234	96,2	mg/l SO4 20	06/10/2010
MA0181	1390	178	112	mg/l SO4 11	10/10/2008

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M3

Denominación: Inca

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

MA0181	1660	205	241			07/04/2009
MA0181	1500	197	175	mg/l SO4	11	06/10/2010
MA0182	1300	137	61,4			07/04/2009
MA0182	1370	219	39,2	mg/l SO4	16	06/10/2010
MA0185	1240	162	161	mg/l SO4	10	06/10/2010
MA0186	960	139	78,7	mg/l SO4	70,	06/10/2010
MA0187	670	67,9	42,2	mg/l SO4	27,	06/10/2010
MA0188	830	112	35,9	mg/l SO4	28,	06/10/2010
MA0190	1800	244	430			13/04/2005
MA0190	1910	235	453			03/04/2006
MA0190	1060	138	102	mg/l SO4	72,	14/10/2009
MA0193	920	123	63,8	mg/l SO4	39,	07/10/2009
MA0208	820	76,8	32	mg/l SO4	58,	07/10/2008
MA0209	810	110	29,4	mg/l SO4	38,	05/10/2010
MA0235	787	90	36,3			24/10/2002
MA0235	787	90	36,3			24/10/2002
MA0235	710	88	19,8			07/10/2003
MA0235	740	83	17			27/10/2004
MA0235	830	92	35,6			19/10/2005
MA0235	810	94	37			27/04/2006
MA0235	740	83	18,5	mg/l SO4	23,	26/10/2006
MA0235	840	89	37,4	mg/l SO4	32,	25/10/2007
MA0235	880	102	38,5			30/04/2008
MA0235	830	101	39,8	mg/l SO4	38,	29/10/2008
MA0235	860	103	38,8			30/04/2009
MA0235	830	93,2	44,1	mg/l SO4	34,	26/10/2010
MA0243	1210	156	108			19/10/2005
MA0244	1100	129	92,8			19/10/2005
MA0245	889	106	51,9			09/10/2001
MA0245	658	84	82,5			30/04/2002
MA0245	710	91	82,9			07/10/2003
MA0245	750	92	64,9			27/10/2004
MA0245	750	85	91,2			29/04/2005
MA0245	710	86	92,8			19/10/2005
MA0245	690	80	103			27/04/2006
MA0245	780	82	73,7	mg/l SO4	37,	25/10/2006
MA0245	670	83	96,4			23/04/2007
MA0245	660	77	96	mg/l SO4	41,	25/10/2007
MA0245	720	82,9	108			29/04/2008
MA0245	740	92,1	96,2	mg/l SO4	48,	29/10/2008
MA0245	770	90,6	130			30/04/2009
MA0245	720	79,3	102	mg/l SO4	53,	26/10/2010
MA0245	720	69,4	117			26/04/2011
MA0245	750	76,1	129			30/04/2012
MA0245	770	77,7	127			01/10/2012
MA0245	790	68,7	133	mg/l SO4	49,	26/10/2012
MA0257	980	121	88,9			14/10/2005
MA0282	935	134	116,8			03/10/2001
MA0282	1013	113	127,5			25/04/2002

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M3

Denominación: Inca

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

MA0282	1120	133	136		24/10/2002
MA0282	1120	133	136		24/10/2002
MA0282	1130	149	141		06/10/2003
MA0282	1160	134	128		26/10/2004
MA0282	1150	131	151		28/04/2005
MA0282	1170	132	130		19/10/2005
MA0282	1140	131	175		27/04/2006
MA0282	1160	126	132	mg/l SO4 69,	25/10/2006
MA0282	1070	116	118		23/04/2007
MA0282	1130	126	136	mg/l SO4 81,	25/10/2007
MA0282	1140	121	137		23/04/2008
MA0282	1140	129	140	mg/l SO4 83,	29/10/2008
MA0282	1100	126	131		30/04/2009
MA0282	1060	132	122	mg/l SO4 77,	26/10/2010
MA0282	1130	132	107		26/04/2011
MA0282	1130	144	116	mg/l SO4 74,	24/04/2012
MA0282	1150	127	109	mg/l SO4 66,	23/10/2012
MA0755	860	74,2	39,2	mg/l SO4 68	04/10/2010
MA0759	900	99	73,8		14/10/2005
MA1309	740	62,1	38,9	mg/l SO4 23,	26/10/2012
MA1311	960	104	45,8	mg/l SO4 50,	30/04/2012
MA1311	860	91,2	42,1	mg/l SO4 45,	26/10/2012
MA1317	900	102	39,6	mg/l SO4 65,	14/10/2011
MA1317	980	104	41,1	mg/l SO4 69,	20/04/2012
MA1317	1020	101	40,2	mg/l SO4 64,	26/10/2012
MA1321	990	119	33,8	mg/l SO4 90,	14/10/2011
MA1321	1100	141	34,5	mg/l SO4 10	20/04/2012
MA1321	1110	116	30,3	mg/l SO4 93,	26/10/2012
MA1868	800	85,2	49,4		01/10/2012
MA1868	800	71,6	40,9	mg/l SO4 19,	25/10/2012

TENDENCIAS Cloruros: Estable /// Nitratos: Historico Ascenso, 2006-2012 Estable

FACIES Bicarbonatada cálcica

ESTADO QUÍMICO Malo

OBSERVACIONES Nitratos

Nivel de referencia de cloruros (mg/l) 75 / Nivel de referencia de nitratos (mg/l) 5

10. ANÁLISIS DE PRESIONES E IMPACTOS

PRESIONES	Fuentes de contaminación difusa:	Agricultura			
	Fuentes de contaminación puntual:	Gasolinera, fosas sépticas, granjas, EDAR, cementerios, planta de compost y transformación, vertedero, industria, matadero			
	Extracciones (hm \bar{z}a):	6,152			
	Recarga artificial:				
IMPACTOS	Salinización <input type="checkbox"/>	Descenso niveles <input type="checkbox"/>	Contam. orgánica <input checked="" type="checkbox"/>	Nitratos <input checked="" type="checkbox"/>	Hidrocarburos <input type="checkbox"/>
	Rango:				
	Cloruros:	Promedio de 100, máximo de 235 mg/l de Cl			
	Nitratos:	Promedio de 90, máximos de 450 mg/l de NO3			
	Descenso nivel (m):				

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M3

Denominación: Inca

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

Observaciones: Contaminación esporádica

VULNERABILIDAD

Baja-alta(Mioceno)

11. RIESGOS

MAS sin riesgo

MAS con riesgo

MAS excepcional

MAS prorrogable

12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
MAZHA03	Depuradora de Binissalem	1,83	HUMEDALES	Zona Húmeda Artificial

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) = 990 / Volumen autorizado (hm3/año) = 8,357577

16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

2°48'0"E

2°51'0"E

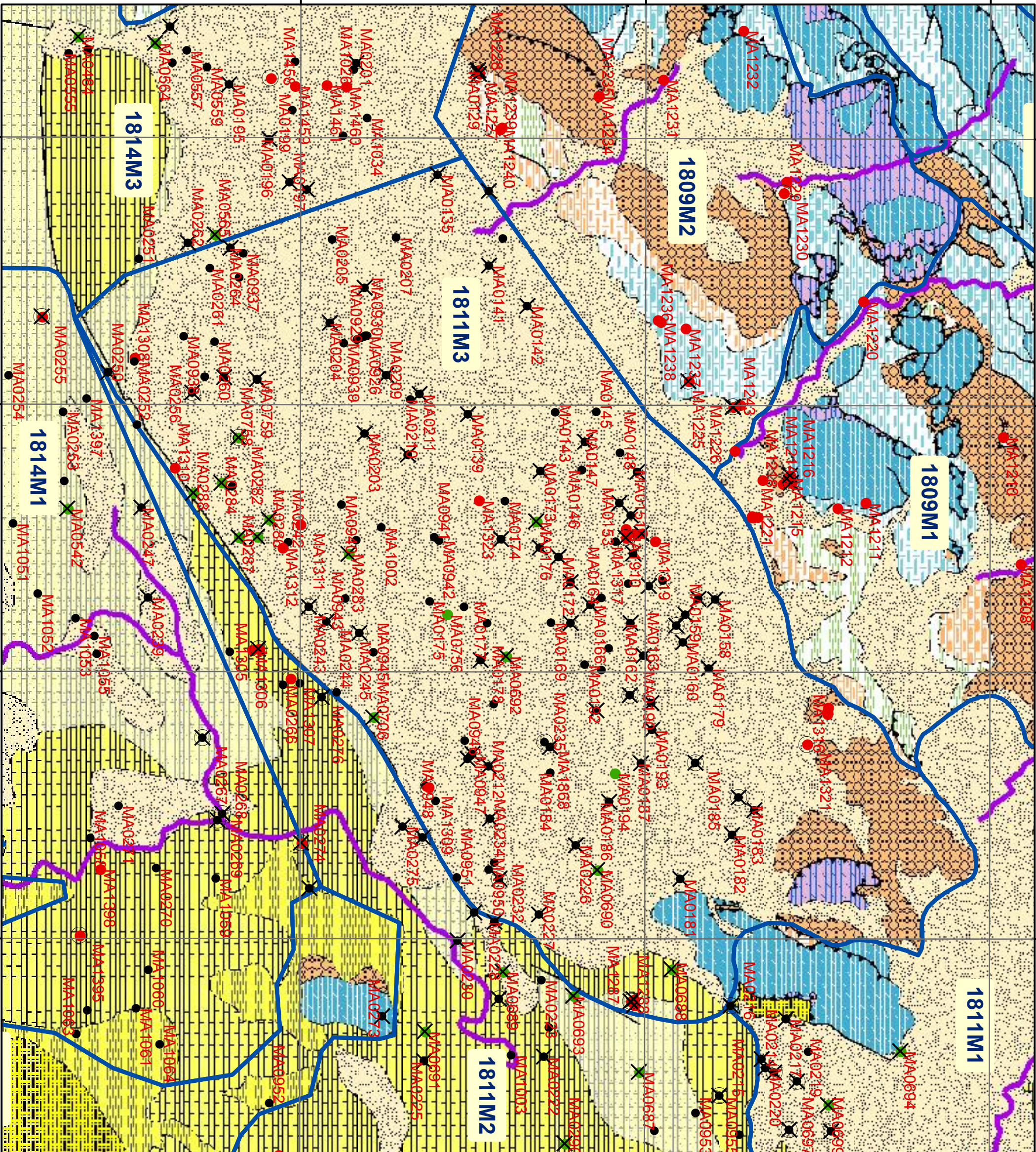
2°54'0"E

2°57'0"E

39°45'0"N

39°42'0"N

39°39'0"N



Govern de les Illes Balears
 Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
 Direcció General de Recursos Hídrics

Mallorca
Menorca
Cabrera
Eivissa
Formentera

Llegenda

- Àrea Marítima Demarcació
- Unitats de Demanda Urbana

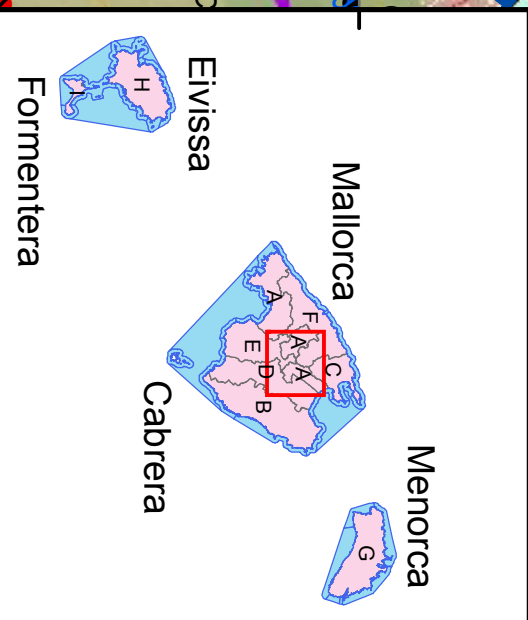
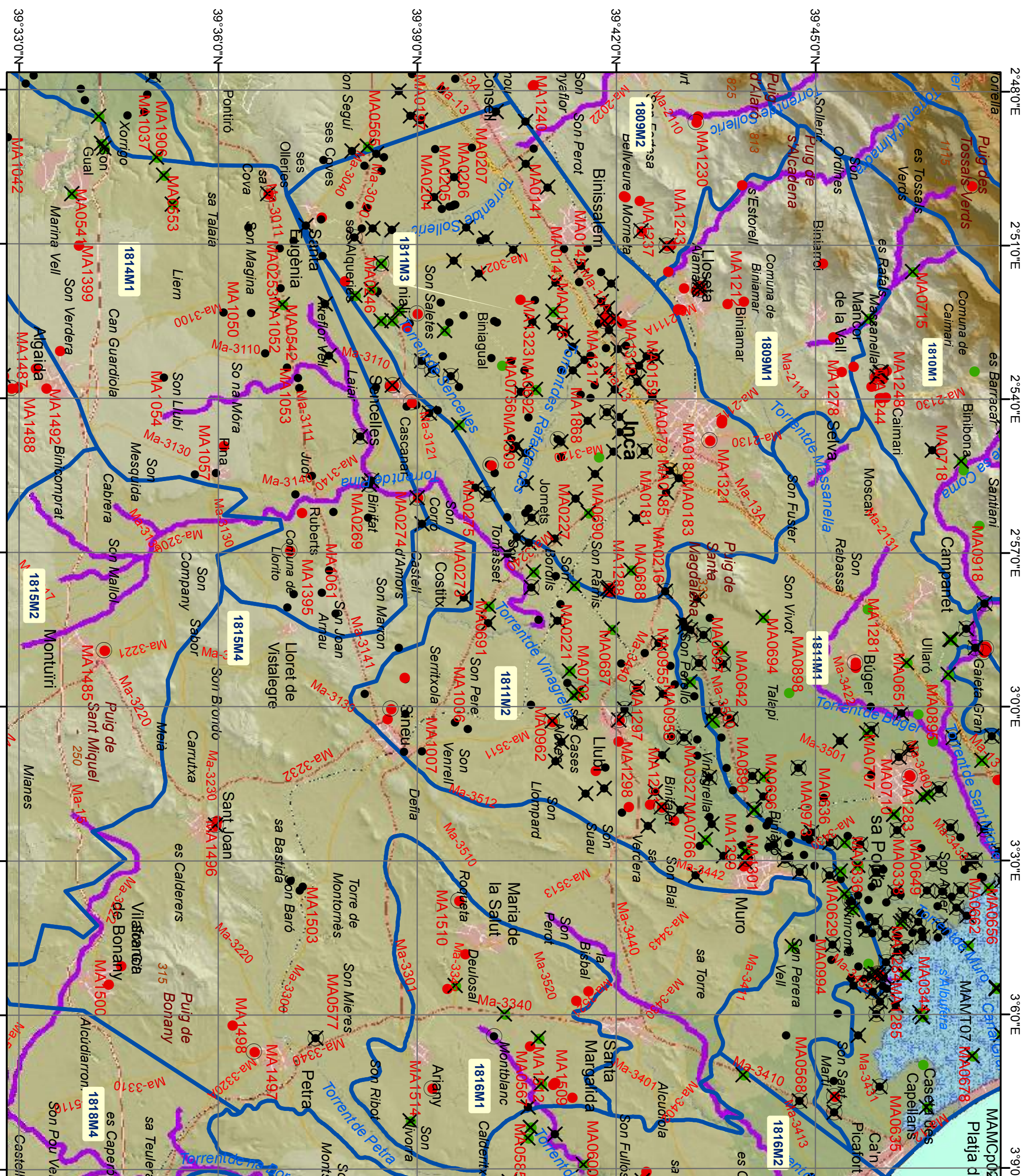
Llegenda

- 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



0 1 2 Km

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

-  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