

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1801M2

Denominación: Port d'Andratx

U.H.: 18.01 ANDRATX

Isla: 18 MALLORCA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 20,70

Afloramientos permeables (km²): 12,11

U.H. (km²): 66,70

Longitud de costa (km): 3,40

Términos municipales:

Ríos, torrentes y embalses

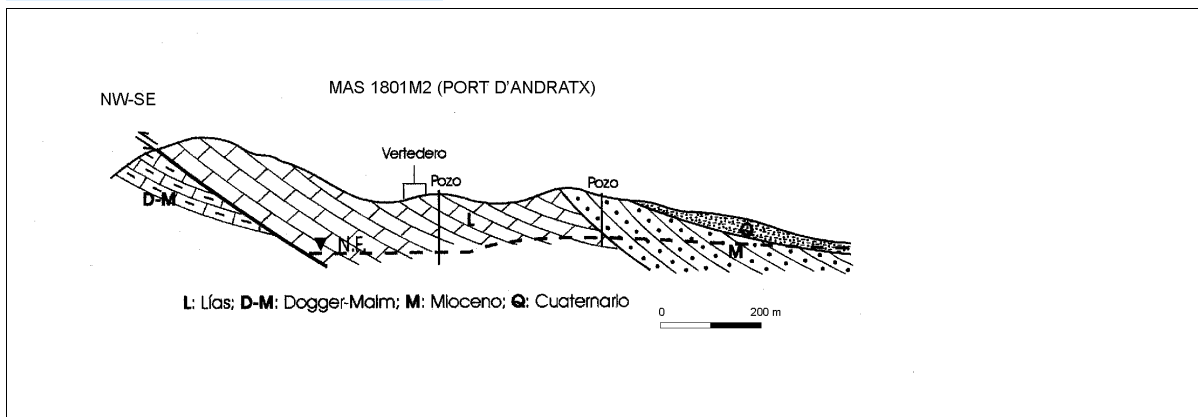
Código Nombre

005 ANDRATX

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
Superficial	Limos y arenas	Cuaternario	10	Libre
Profundo	Calizas y dolomías	Liásico	200	Libre y confinado
Profundo	Dolomías	Rethiense- Muschelkalk	100	Libre y semiconfinado

Corte hidrogeológico conceptual:



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 0.1-1

Transmisividad (m²/d): 1-100

Coeficiente de almacenamiento: 0.5-0.01

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	0,801	Bombeos:	0,434
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	0,000
Infiltración riegos:	0,009	Manantiales:	0,000
Inf. redes abastecimiento	0,000	Humedales:	0,000
De otras MAS:	0,220	A otras MAS:	0,000
De agua de mar:	0,031	Al mar:	0,627
Inf. aguas residuales:	0,000	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	1,061
TOTAL	1,061		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1801M2

Denominación: Port d'Andratx

U.H.: 18.01 ANDRATX

Isla: 18 MALLORCA

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

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	0,000	0,000	0,000
Regadío:	0,000	0,087	0,000	0,087
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	0,000
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,340	0,000	0,340
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,007	0,000	0,007
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	0,000	0,434	0,000	0,434

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ /año)	OBSERVACIONES
MA1096	A_S_1627	Andratx		
MA1097	A_S_6160	Andratx		
MA1095	A_S_7289	Andratx		
MA1861	Ajuntament Andr	Andratx		
MA1094	CAS_772	Andratx		
MA1098	CAS_816	Andratx		
MA0039	Font Pública 1 Es	Andratx		
MA0046	Font Pública 2 S	Andratx		
MA0047	Font Pública 3 M	Andratx		
MA0048	Font Pública 4 La	Andratx		
MA0049	Font Pública 5 L'	Andratx		
MA0050	Font Pública 6 Fo	Andratx		
MA0051	Font Pública 9 S	Andratx		
MA1099	Son Orlandís	Andratx	39500	
MA1860	Son Pericasses	Andratx		

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
MA1099	0	20	Estable	20	1999-2012
MA1861	49	3	Descendente	43	2011-2014
MA0039	221	7	Variable	4	1999-2012
MA0046	90	4	Variable	5	1999-2012
MA0050	64	3	Variable	6	1999-2012
MA0051	52	2	Variable	4	1999-2012

OBSERVACIONES Índice de explotación = 1,19

ESTADO CUANTITATIVO Malo

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1801M2

Denominación: Port d'Andratx

U.H.: 18.01 ANDRATX

Isla: 18 MALLORCA

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA0039	928	124	1,3		07/10/2002
MA0039	936	109	4,3		04/04/2003
MA0039	1070	172			03/10/2003
MA0039	1300	214	2,37		06/10/2004
MA0039	1140	161	7		08/04/2005
MA0039	1220	221			03/10/2005
MA0039	790	79	3		03/04/2006
MA0039	770	86	10,8	mg/l SO4 71	02/10/2006
MA0039	790	93	3		02/04/2007
MA0039	1110	164	3	mg/l SO4 10	01/10/2007
MA0039	1220	191	2,5		02/04/2008
MA0039	470	62,7	5,69	mg/l SO4 43	05/10/2009
MA0039	1050	171	2,5	mg/l SO4 10	04/10/2010
MA0039	1040	119	2,5		01/04/2011
MA0039	1190	182	2,5	mg/l SO4 13	21/10/2011
MA0039	1080	144	2,5		02/04/2012
MA0039	1120	165	2,5	mg/l SO4 12	01/10/2012
MA0040	2680	508	60,2	mg/l SO4 47	02/10/2006
MA0046	3700	563	82,9		07/10/2002
MA0046	3580	543	84,2		04/04/2003
MA0046	3450	548	23,1		03/10/2003
MA0046	3810	576	2,6		06/10/2004
MA0046	3490	499	76,1		08/04/2005
MA0046	1990	235	14,9		03/10/2005
MA0046	2920	398	97		03/04/2006
MA0046	2270	270	54,3	mg/l SO4 55	02/10/2006
MA0046	1990	238	36,2		02/04/2007
MA0046	2570	332	22,4	mg/l SO4 77	01/10/2007
MA0046	3130	410	23,3		02/04/2008
MA0046	2200	297	43,8	mg/l SO4 67	05/10/2009
MA0046	2260	261	9,5		01/04/2011
MA0046	2600	394	4,1	mg/l SO4 90	21/10/2011
MA0046	2560	338	30,7		02/04/2012
MA0046	2170	272	17,1	mg/l SO4 66	01/10/2012
MA0047	1660	177	102		07/10/2002
MA0047	1740	209	84,3		04/04/2003
MA0047	1540	205	101		03/10/2003
MA0047	1660	219	92,1		06/10/2004
MA0047	1710	204	87		08/04/2005
MA0047	1490	189	90		03/10/2005
MA0047	1620	191	55,1		03/04/2006
MA0047	1640	144	89,3	mg/l SO4 36	02/10/2006
MA0047	1400	146	40,6		02/04/2007
MA0047	1170	140	50,4	mg/l SO4 17	01/10/2007
MA0047	1180	142	39,9		02/04/2008
MA0047	1290	168	61,4	mg/l SO4 21	05/10/2009

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1801M2

Denominación: Port d'Andratx

U.H.: 18.01 ANDRATX

Isla: 18 MALLORCA

MA0047	1360	138	43,6		01/04/2011
MA0049	2120	231	43,12		07/10/2002
MA0049	2070	224	55,9		04/04/2003
MA0049	1720	204	80,5		03/10/2003
MA0049	1970	217	37,2		06/10/2004
MA0049	2970	498	187		08/04/2005
MA0049	2930	411	151		03/10/2005
MA0049	2350	336	127		03/04/2006
MA0049	2440	315	130	mg/l SO4 53	02/10/2006
MA0049	2210	318	110		02/04/2007
MA0049	2470	354	142	mg/l SO4 56	01/10/2007
MA0049	2160	316	124		02/04/2008
MA0050	2700	375	7,1		07/10/2002
MA0050	2060	286	3,9		04/04/2003
MA0050	2940	433	20,6		03/10/2003
MA0050	3060	401	11,4		06/10/2004
MA0050	2320	330	5,78		08/04/2005
MA0050	3210	420	50,6		03/10/2005
MA0050	1830	279	3		03/04/2006
MA0050	2790	335	26,6	mg/l SO4 96	02/10/2006
MA0050	1970	270	3		02/04/2007
MA0050	2700	355	11,2	mg/l SO4 97	01/10/2007
MA0050	2410	316	2,5		02/04/2008
MA0050	2150	302	3,2	mg/l SO4 69	05/10/2009
MA0050	2680	395	2,5	mg/l SO4 94	04/10/2010
MA0050	2030	265	2,5		01/04/2011
MA0050	2780	380	15,2	mg/l SO4 11	21/10/2011
MA0050	2280	301	2,5		02/04/2012
MA0050	2770	355	17,3	mg/l SO4 11	01/10/2012
MA0051	1788	311	107,92		07/10/2002
MA0051	1780	275	109		04/04/2003
MA0051	1810	331	88,8		03/10/2003
MA0051	1590	253	38		06/10/2004
MA0051	1480	265	46		08/04/2005
MA0051	1950	322	49,2		03/10/2005
MA1099	7420	2230	36,5	mg/l SO4 58	02/10/2006
MA1099	3270	840	41,4	mg/l SO4 46	21/10/2011
MA1860	2130	398	39,1	mg/l SO4 41	21/10/2011
MA1860	2100	351	38,3	mg/l SO4 38	02/04/2012
MA1860	2470	522	38,8	mg/l SO4 40	01/10/2012

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

FACIES Bicarbonato cálcica - Clorurada sódica

ESTADO QUÍMICO Malo

OBSERVACIONES Intrusión salina / Nitratos Puntuales / Sustancias Prioritarias Puntual

Nivel de referencia de cloruros (mg/l) 200 / Nivel de referencia de nitratos (mg/l) 5

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1801M2

Denominación: Port d'Andratx

U.H.: 18.01 ANDRATX

Isla: 18 MALLORCA

10. ANÁLISIS DE PRESIONES E IMPACTOS

PRESIONES Fuentes de contaminación difusa: Agricultura en Valle Torrente S'Aulet

Fuentes de contaminación puntual: Fosas sépticas, vertederos R.S.U., gasolinera, EDAR, cementerio

Extracciones (hm³/a): 0,434

Recarga artificial:

IMPACTOS Salinización ☒ Descenso niveles ☒ Contam. orgánica ☐ Nitratos ☐ Hidrocarburos ☐

Rango:

Cloruros: Promedio 300, máximos de 2200 mg/l Cl

Nitratos: Promedio de 35, máximos de 140 mg/l de NO₃

Descenso nivel (m): 30

Observaciones: Intrusión marina generalizada en el acuífero Liásico

VULNERABILIDAD Moderada en Cuaternario, alta en Lias-Triásico (cuando es libre)

11. RIESGOS

MAS sin riesgo ☐ MAS con riesgo ☐ MAS excepcional ☐ MAS prorrogable ☒

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

Documento	Año
HIDROMA S.L.: Estudio hidrogeológico del término municipal de Andratx.	1996
IGME: Seguimiento hidrogeológico de los focos de contaminación de las aguas subterráneas de la isla de Mallorca (vertederos de Andratx).	2001

15. OBSERVACIONES

Numero de pozos informatizados (año 2011) = 195 / Volumen autorizado (hm³/año) = 0,766452

16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

2°21'0"E

2°24'0"E

2°27'0"E

MAMC03M2

1802M1

1812M1

1801M4

1801M3

1801M2

1801M1

1812M2

MAMC01M2

MAMC01M2

MAMC02M3



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori

Departament de Recursos Hídrics

Menorca

Mallorca

Eivissa

Cabrera

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

