

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1806M4

Denominación: Sóller

U.H.: 18.06 FUENTES DE SÓLLER

Isla: 18 MALLORCA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 13,21

Afloramientos permeables (km²): 12,26

U.H. (km²): 112,00

Longitud de costa (km): 0,00

Términos municipales:

Código	Nombre
--------	--------

061	SÓLLER
-----	--------

025	FORNALUTX
-----	-----------

Ríos, torrentes y embalses

Biniaraix

Sóller

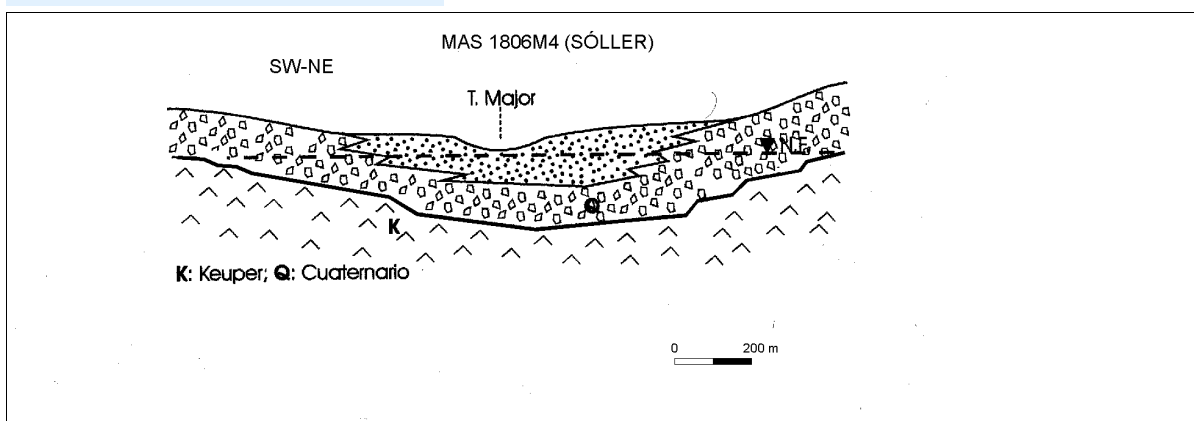
Sóller Poble

Major de Sóller

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
Superficial	Limos, cantos, arenas, conglomerados	Cuaternario	30	Libre
Profundo	Calizas, dolomías, brechas	Rethiense-Lías	100	Confinado

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 0.5-1

Transmisividad (m²/d): 5-100

Coeficiente de almacenamiento: 0.05-0.1

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	1,552	Bombeos:	1,289
Infiltración cauces:	1,000	Ríos:	0,567
Infiltración riegos:	0,150	Manantiales:	1,721
Inf. redes abastecimiento	0,240	Humedales:	0,000
De otras MAS:	1,000	A otras MAS:	0,400
De agua de mar:	0,000	Al mar:	0,000
Inf. aguas residuales:	0,035	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	3,977
TOTAL	3,977		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1806M4

Denominación: Sóller

U.H.: 18.06 FUENTES DE SÓLLER

Isla: 18 MALLORCA

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

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,800	0,204	0,000	1,004
Regadío:	0,800	0,500	0,000	1,300
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	0,000
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,580	0,000	0,580
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,006	0,000	0,006
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	1,600	1,290	0,000	2,890

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
MA1189	Can Muntaner	Sóller		
MA1190	Font de s'Ullet	Sóller		
MA1180	Font Lladonera	Sóller		
MA1181	Font Nova	Sóller		
MA1186	Poliesportiu	Fornalutx		
MA1187	Ses Fontanelles 1	Sóller	360000	
MA1188	Ses Fontanelles 2	Sóller	360000	

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
MA1187	16	10	Estable	10	2012-2014

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,36

ESTADO CUANTITATIVO Bueno

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

Hay un cierto drenaje hacia la masa 1806M3 y al Torrent Major de Soller.

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA1187	670	31,6	14,5	mg/l SO ₄ 17	14/10/2011
MA1187	550	29,3	8,4	mg/l SO ₄ 10	25/04/2012

TENDENCIAS Cloruros: Estable /// Nitratos: Estable

FACIES Bicarbonatada cálcica

ESTADO QUÍMICO Bueno

OBSERVACIONES Buen estado (el acuífero cuaternario presenta nitratos)

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

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1806M4

Denominación: Sóller

U.H.: 18.06 FUENTES DE SÓLLER

Isla: 18 MALLORCA

Fuentes de contaminación puntual: EDAR, gasolinera, cementerio, fosa séptica

Extracciones (hm³/a): 1,290

Recarga artificial:

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

Rango:

Cloruros: Promedio de 30, máximo de 35 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 13, máximos de 17 mg/l de NO₃

Descenso nivel (m):

Observaciones:

VULNERABILIDAD Medio

11. RIESGOS

MAS sin riesgo ☒

MAS con riesgo ☐

MAS excepcional ☐

MAS prorrogable ☐

12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

RED NATURA 2000

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
ES5310067	Cova dels Estudiants	0,52	LIC	Cueva
ES5310083	Es Boixos	7,64	LIC	

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) = 243 / Volumen autorizado (hm³/año) = 1,439748

16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

