

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1807M1

Denominación: Esporles

U.H.: 18.07 FONTS

Isla: 18 MALLORCA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 71,29

Afloramientos permeables (km²): 65,83

U.H. (km²): 119,00

Longitud de costa (km): 0,00

Términos municipales:

Código Nombre

018	DEIÀ
020	ESPORLES
010	BUNYOLA
045	PUIGPUNYENT
063	VALLDEMOSSA
040	PALMA

Ríos, torrentes y embalses

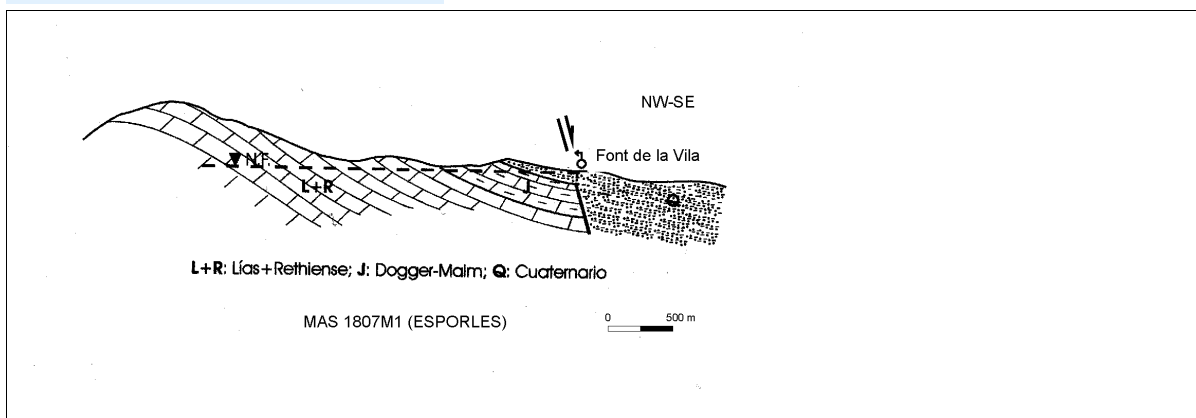
Valldemossa

Esporles

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
	Calizas, dolomías y brechas	Rethiense-Lías	300	Libre
	Dolomías, calizas	Muschelkalk	70	

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 5

Transmisividad (m²/d): 1000

Coeficiente de almacenamiento: 0.01

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	9,185	Bombeos:	0,993
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	0,927
Infiltración riegos:	0,055	Manantiales:	8,214
Inf. redes abastecimiento	0,300	Humedales:	0,006
De otras MAS:	0,600	A otras MAS:	0,100
De agua de mar:	0,000	Al mar:	0,000
Inf. aguas residuales:	0,100	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	10,240
TOTAL	10,240		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1807M1

Denominación: Esporles

U.H.: 18.07 FONTS

Isla: 18 MALLORCA

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

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	7,214	0,300	0,000	7,514
Regadío:	1,000	0,296	0,253	1,549
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,102	0,000	0,102
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,277	0,000	0,277
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,018	0,000	0,018
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	8,214	0,993	0,253	9,460

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
MA1199	A_S_5124	Palma		
MA1116	A_S_7878	Valldemossa		
MA1200	Font de la Vila	Palma		
MA1193	Font de Sa Coma	Valldemossa		
MA1196	Font de'n Baster	Palma		
MA1194	Sa Font Seca	Bunyola	200000	
MA1197	Ses Rotgetes / Po	Esporles		
MA1198	Ses Rotgetes / Po	Esporles		
MA1113	S'Hort de Sa Com	Valldemossa	120000	
MA1115	S'Hort de Sa Com	Valldemossa		

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
MA1200	81	2	Estable	2	2012-2014

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,10

ESTADO CUANTITATIVO Bueno

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

Se drena fundamentalmente por fuentes, siendo las principales la Font de la Vila, Font de Na Pera y Font den Baster. Humedales: Prat de la Font de la Vila (0,027 km²)(MAZH29)

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA0435	1070	102	38,6		24/10/2002
MA0435	1110	105	45,5		23/04/2003
MA0435	1210	123	75,7		27/10/2003
MA0435	1090	100	38,7		23/04/2004
MA0435	1150	109	51,3		27/10/2004
MA0435	1020	187	11,8		25/04/2005

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1807M1

Denominación: Esporles

U.H.: 18.07 FONTS

Isla: 18 MALLORCA

MA0435	1140	108	57,1		25/04/2005
MA0435	1070	99	40,2		19/04/2006
MA0435	1100	114	61,5		23/04/2007
MA0435	1100	103	37,5		11/04/2008
MA0435	1090	100	38,3	mg/l SO4 18	27/10/2008
MA0435	1100	129	50		30/04/2009
MA0435	1070	106	49	mg/l SO4 16	21/10/2009
MA0435	1050	109	38,9	mg/l SO4 17	13/10/2010
MA0435	1090	102	42,3		11/04/2011
MA0435	1060	106	39,9	mg/l SO4 19	17/10/2012
MA1195	800	58,6	7,55	mg/l SO4 10	03/04/2012
MA1195	850	63,7	16,6	mg/l SO4 73,	18/10/2012
MA1200	830	63,2	6,04	mg/l SO4 13	11/10/2011
MA1200	920	88,2	12,5	mg/l SO4 15	11/04/2012
MA1200	900	80,1	8,39	mg/l SO4 15	09/10/2012

TENDENCIAS Cloruros: Estable /// Nitratos: Estable

FACIES Bicarbonatada cálcica

ESTADO QUÍMICO Bueno

OBSERVACIONES Buen estado

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:	EDAR, cementerio, granja, gasolinera, fosa séptica, industria
	Extracciones (hm ³/a):	0,993
	Recarga artificial:	

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

Rango:

Cloruros: Promedio de 90, máximo de 130 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 30, máximos de 60 mg/l de NO3

Descenso nivel (m):

Observaciones: Deben delimitarse los perímetros de protección de la fuente y pozos de abastecimiento

VULNERABILIDAD Alto

11. RIESGOS

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

12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
MAZH29	Prat de la Font de la Vila	2,71	HUMEDALES	Zona Húmeda

RED NATURA 2000

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
--------	--------	------------------	------	---------------

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1807M1

Denominación: Esporles

U.H.: 18.07 FONTS

Isla: 18 MALLORCA

ES5310042	Avenc d'en Corbera	0,73	LIC	
ES5310041	Cova de Canet	0,73	LIC	Cueva
ES0000441	D'Alfabia a Biniarroi	15,49	ZEPA	
ES0000440	Des Teix al puig de ses Fites	1.434,28	ZEPA	
ES5310083	Es Boixos	0,84	LIC	
ES5310009	Es Teix	255,21	LIC Y ZEPA	
ES0000377	Mola de Son Pacs	160,30	ZEPA	
ES0000439	Pla de sa Mola	987,54	ZEPA	
ES0000379	Puig de ses Fites	271,04	ZEPA	
ES0000378	Puig des Boixos	234,48	ZEPA	

13. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

Zona designada para captaciones ☒
para consumo humano

Zona sensible a nutrientes ☒

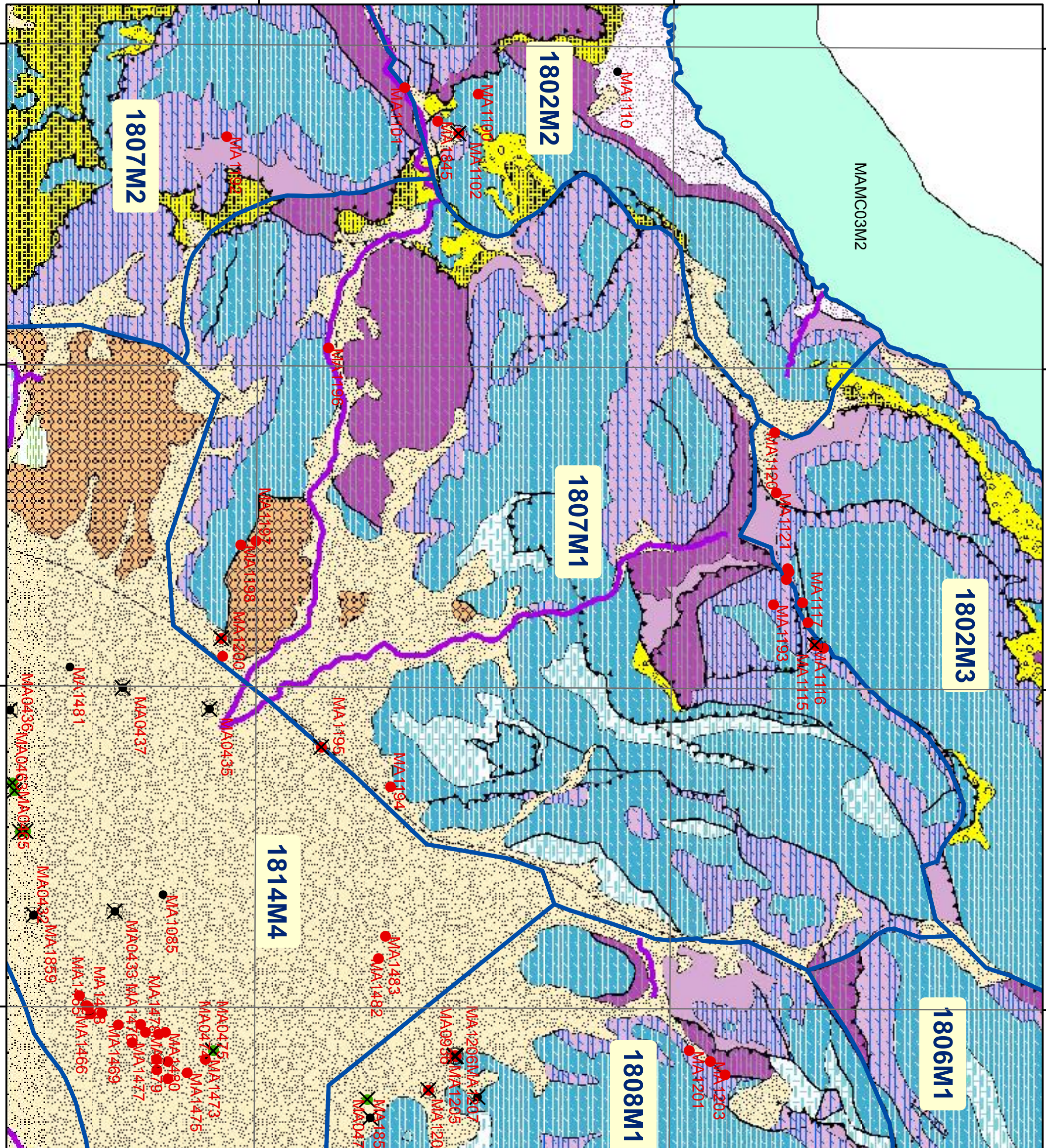
Zona designada para la ☒
protección de hábitats

14. BIBLIOGRAFÍA

15. OBSERVACIONES

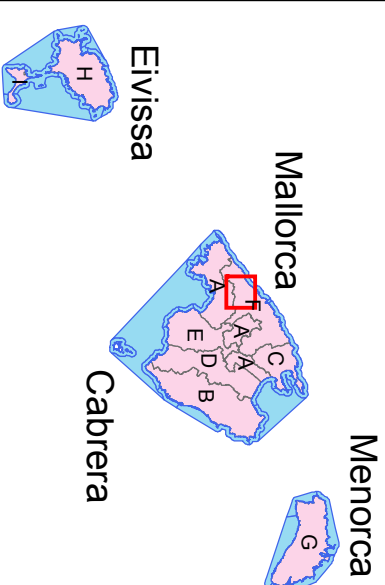
Numero de pozos informatizados (año 2011) = 167 / Volumen autorizado (hm3/año) = 1,584887

16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL



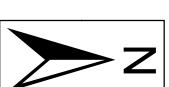
Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
 Director General de Recursos Hídricos



Liegenda

- Àrea Marítima Demarcació
- Unitats de Demanda Urbana



0 1 2Km

Legenda

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

