

## ES060MSBT060.067 SIERRA BLANCA

### 1. INFORMACIÓN SOBRE LA MASA DE AGUA

#### NOMBRE MAS: SIERRA BLANCA

Superficie: 10.082 ha	Afloramiento: 93,5 km <sup>2</sup>	Confinado: NO
-----------------------	------------------------------------	---------------

Tabla nº 1. Información sobre la masa de agua subterránea Sierra Blanca.

### 2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y ÁMBITO ADMINISTRATIVO

ÁMBITO ADMINISTRATIVO	LOCALIZACIÓN
Comunidad Autónoma	ANDALUCÍA
Distrito	MEDITERRÁNEO
Provincia	MÁLAGA

Tabla nº 2. Localización geográfica sobre la masa de agua subterránea Sierra Blanca.

#### 2.1. COORDENADAS DEL CENTROIDE (U.T.M.)

COORDENADAS X	COORDENADAS Y	HUSO
X: 334.875	Y: 4.051.144	HUSO: 30

Tabla nº 3. Coordenadas la masa de agua subterránea Sierra Blanca.

#### 2.2. LÍMITES GEOGRÁFICOS

Se ubica al Norte de la localidad de Marbella, al Sur de Coín y Monda, y limitando al Este con Ojén y con Istán al Oeste. Sirve como divisoria entre las cuencas de los ríos Guadalhorce y Verde.

#### 2.3. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS				
CÓDIGO	NOMBRE	COORDENADAS		
		X UTM	Y UTM	
A72900208	La Cantera	400.963	4.084.044	
A72904202	Delicias	344.525	4.055.335	
A72904203	La Albuquería I	341.366	4.056.326	
A72904204	La Albuquería II	341.367	4.056.446	
A72904205	Los Nebrales	344.560	4.055.057	
A72904206	Nacimiento Olivo	344.152	4.055.975	
A72904207	Nacimiento Regantes Chico	343.639	4.056.645	
A72904208	Nacimiento Regantes Grande	343.890	4.056.476	
A72904210	Sierra los Llanos	342.933	4.056.134	
A72905801	Cañada Escalera	336.140	4.057.845	
A72905802	La Sierra	336.118	4.058.015	
A72905804	Sotodornil	335.645	4.058.314	



ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
CÓDIGO	NOMBRE	COORDENADAS	
		X UTM	Y UTM
A72906103	Alfaguara	325.791	4.048.481
A72906104	Nacimiento Río Molinos	326.358	4.049.822
A72906904	Camoján	329.330	4.044.381
A72907301	Alpujata I	336.671	4.054.293
A72907302	Alpujata II	336.488	4.054.291
A72907303	Nuevo	337.039	4.054.200
A72907304	Viejo	336.760	4.054.400
A72907305	Parque empresarial 1	338.513	4.055.809
A72907307	Parque empresarial 3	338.357	4.055.830
A72907602	Almodán	333.629	4.048.265
A72907604	Curva del Nacimiento	333.664	4.048.595
A72907605	Polideportivo	333.401	4.048.045

Tabla nº 4. Zonas protegidas para abastecimiento. Captaciones de aguas subterráneas.

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
CÓDIGO	NOMBRE	COORDENADAS	
		X UTM	Y UTM
A72904201	El Nacimiento	343.993	4.056.266
A72906101	El Nogal	326.210	4.049.861
A72906102	Nacimiento Río Molinos	326.365	4.049.819
A72906938	Puerto Rico	331.323	4.045.589
A72907601	Nacimiento río Almadán	333.727	4.048.597

Tabla nº 5. Zonas protegidas para abastecimiento. Manantiales.

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
CÓDIGO	NOMBRE	TIPO	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES6170022	Río Fuengirola	ZEC	1,52
ES6170025	Río Real	ZEC	0,33
ES6170033	Ríos Guadalhorce, Fahalas y Pereilas	ZEC	6,33

Tabla nº 6. Zonas de protección de hábitat o especies.

## 2.4. POBLACIÓN ASENTADA

DATOS DEL PADRÓN REFERENTES AL MUNICIPIO DE:	POBLACIÓN ASENTADA DE DERECHO			
	2005	2009	2013	2019
Guaro	2.096	2.272	2.284	2.260
Monda	2.059	2.410	2.383	2.594
Ojén	2.446	2.805	3.293	3.702
Coín (Otras pedanías)	1.354	1.797	1.848	3.466
Total	7.955	9.284	9.808	12.022

Tabla nº 7. Población asentada de la masa de agua subterránea Sierra Blanca.



## 2.5. TOPOGRAFÍA

DISTRIBUCIÓN DE ALTITUDES (m.s.n.m.)	
MÁXIMA:	1.260
MÍNIMA:	120
MEDIA:	597

Tabla nº 8. Altitudes de la masa de agua subterránea.

DATOS HIPSOMÉTRICOS	
ALTITUD (m.s.n.m.)	SUPERFICIE DE LA MASA (%)
120-250	2,07
250-350	13,29
350-425	15,32
425-475	8,68
475-525	8,21
525-625	14,15
625-750	11,15
750-950	16,26
950-1.260	10,87

Tabla nº 9. Datos hipsométricos de la masa de agua subterránea.

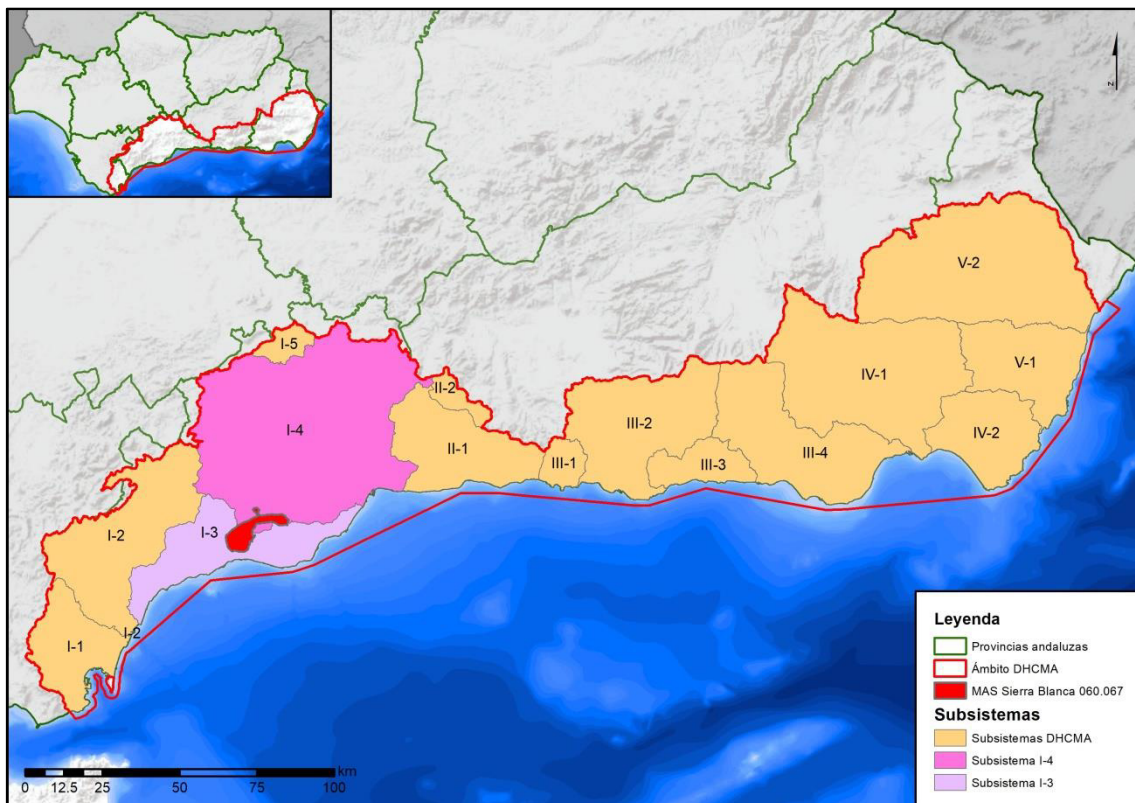


Figura nº 1. Localización masa de agua subterránea.

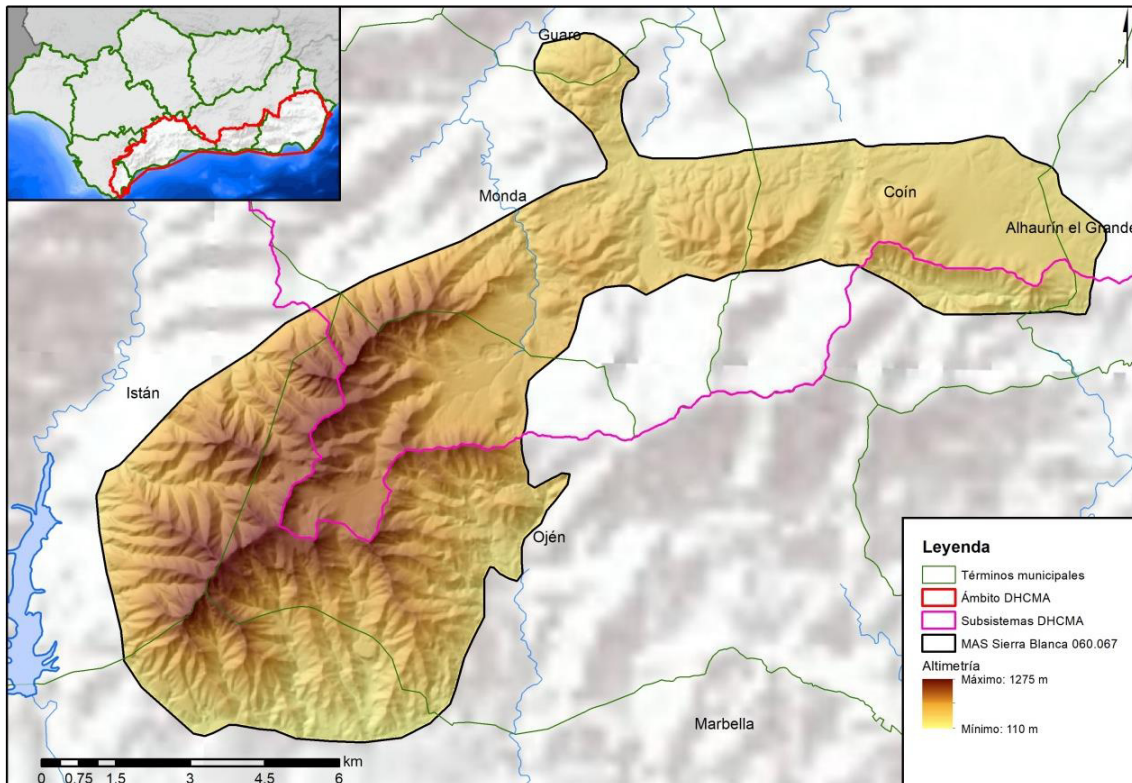


Figura nº 2. Altimetría de la masa de agua subterránea.

### 3. CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

#### 3.1. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS GENERALES

##### 3.1.1. LÍMITES DE LA MASA

La masa de agua limita por todos sus bordes con materiales de baja permeabilidad. Al Norte con margas del plioceno y arcillas y areniscas del Flysch del Campo de Gibraltar. El resto de los bordes se componen de pelitas maláguides y metapelitas y peridotitas alpujárrides.

##### 3.1.2. ÁMBITO GEOESTRUCTURAL

###### UNIDADES GEOLÓGICAS

- Formaciones Post-orogénicas.
- Flysch del Campo de Gibraltar.
- Complejo Maláguide.
- Complejo Alpujárride.

##### 3.1.3. DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La masa de agua está constituida por materiales del complejo Alpujárride. La base impermeable la forman metapelitas del paleozoico, sobre las que se asienta una potente formación de mármoles triásicos. El tramo inferior está formado por mármoles dolomíticos muy fracturados que afloran principalmente en el sector oriental, mientras que en el occidental lo hace el tramo superior constituido por mármoles de naturaleza caliza. Toda la unidad está afectada por



pliegues con dirección E-O, fallas con dirección NNE-SSO y NNO-SSE, en el sector occidental también aparecen pliegues con dirección N-S.

La estructura está elevada con respecto a las zonas colindantes debido a las fallas existentes en los bordes sur, norte y oeste. Los materiales carbonáticos están poco karstificados, y la red de drenaje superficial está bien desarrollada en el sector occidental, no así en el oriental, donde el relieve es menos abrupto.

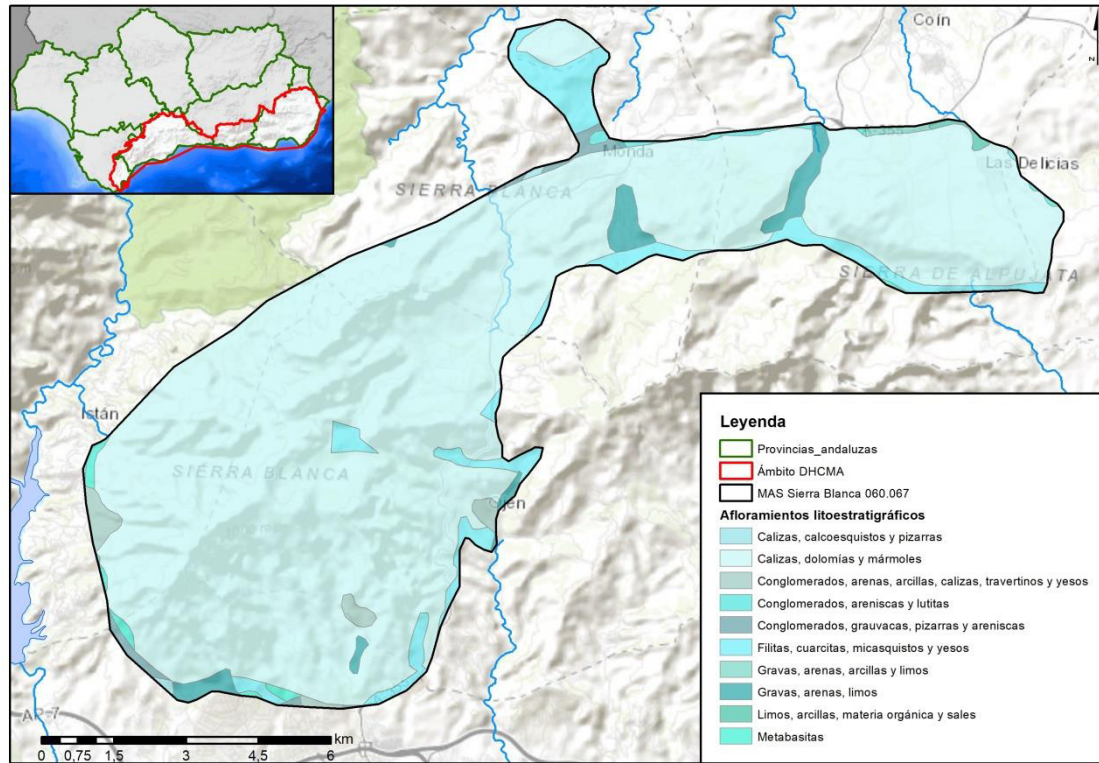
#### 3.1.4. COLUMNA LITOLÓGICA TIPO

LITOLÓGÍA (TECHO A MURO)	EXTENSIÓN DEL AFLORAMIENTO (km <sup>2</sup> )	POTENCIA (m)	EDAD
ALUVIAL	0,19		CUATERNARIO
COLUVIALES, GLACIS, ABANICOS, LIMOS LACUSTRES	3,13		CUATERNARIO
MARGAS Y ARENAS	0,80		PLIOCENO
ARCILLAS Y ARENISCAS (FLYSCH)	1,13		CRETACICO-TERCIARIO
MÁRMOLES CALIZOS ALPUJÁRRIDES	55,07	600	TRIASICO SUPERIOR
MÁRMOLES DOLOMÍTICOS ALPUJÁRRIDES	35,70		TRIASICO MEDIO
METAPELITAS ALPUJÁRRIDES	3,97	300	PALEOZOICO-TRIASICO INFERIOR
PELITAS MALÁGUIDES	1,08		PALEOZOICO-TRIASICO INFERIOR
PERIDOTITAS	0,38		

Tabla nº 10. Litología de la masa de agua subterránea.



### 3.1.5. ESTRUCTURA



**Figura nº 3. Afloramientos litoestratigráficos de la masa de agua subterránea.**

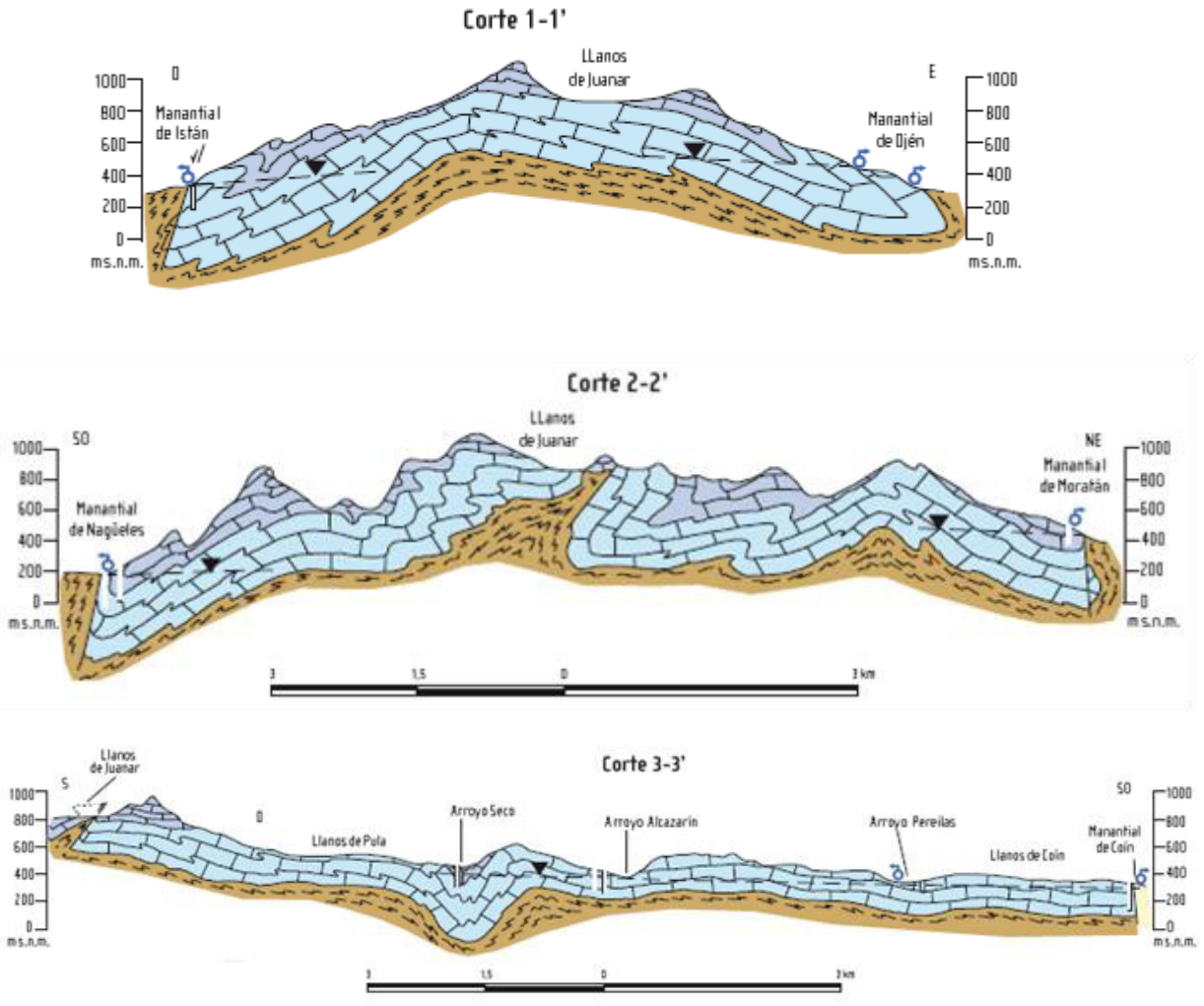


Figura nº 4. Corte geológico de la masa de agua subterránea. Fuente: Atlas Hidrogeológico de la provincia de Málaga.

### 3.1.6. TIPOLOGÍA HIDROGEOLÓGICA GENERAL

DETRÍTICO	CARBONATADO	MIXTO	MIXTO Y OTROS	ACUÍFEROS LOCALES
	X			

Tabla nº 11. Tipología de la masa de agua subterránea.

### 3.1.7. LÍMITES HIDROGEOLÓGICOS DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA

LÍMITE <sup>(1)</sup>	TIPO <sup>(2)</sup>	SENTIDO DE FLUJO <sup>(3)</sup>	NATURALEZA <sup>(4)</sup>
OESTE	CERRADO	SALIDA	Contacto convencional
RESTO	CERRADO	SALIDA	Contacto mecánico

<sup>(1)</sup> límite geográfico: norte, sur, este, oeste, noreste...

<sup>(2)</sup> tipo: abierto, cerrado, semipermeable.

<sup>(3)</sup> sentido de flujo: entrada, salida, flujo nulo, condicionado, entrada-salida dependiendo de circunstancias (precipitaciones, bombeos, funcionamiento cursos fluviales).

<sup>(4)</sup> naturaleza: contacto mecánico, impermeable de muro a techo, umbral piezométrico, convencional.

Tabla nº 12. Límites hidrogeológicos de la masa de agua subterránea.



### 3.1.8. ACUÍFEROS CONSTITUYENTES DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA

NOMBRE DEL ACUÍFERO	LITOLOGÍA <sup>(1)</sup>	EXTENSIÓN DEL AFLORAMIENTO (km <sup>2</sup> )	GEOMETRÍA <sup>(2)</sup>
Sierra de Guaro	CARBONATADA	1,3	Anticlinal
Istán (Sector Occidental)	CARBONATADA		Sinclinal
Marbella (Sector Occidental)	CARBONATADA		Sinclinal
Ojén (Sector Occidental)	CARBONATADA		Sinclinal
Coín (Sector Oriental)	CARBONATADA		Tabular-Plegada

<sup>(1)</sup> detrítico no aluvial, carbonatado, volcánico, metamórfico, ígneo, otros (especificar)

<sup>(2)</sup> tabular, plegada, sinclinal, anticlinal, compleja, otros (especificar)

**Tabla nº 13. Acuíferos de la masa de agua subterránea.**

### 3.1.9. ESPESOR SATURADO DE LOS ACUÍFEROS CONSTITUYENTES DE LA MASA DE AGUA

NOMBRE DEL ACUÍFERO	ESPESOR SATURADO	
	RANGO	% DE LA MASA
Sierra de Guaro		
Istán (Sector Occidental)		
Marbella (Sector Occidental)		
Ojén (Sector Occidental)		
Coín (Sector Oriental)		

**Tabla nº 14. Espesor saturado de los acuíferos de la masa de agua subterránea.**

### 3.1.10. CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

NOMBRE DEL ACUÍFERO	REG. HIDRÁULICO	POROSIDAD (%)	COEF. ALMACENAMIENTO	PERMEABILIDAD (m/día)	TRANSMISIVIDAD (m <sup>2</sup> /día)
Sierra de Guaro	LIBRE				
Istán (Sector Occidental)	LIBRE				
Marbella (Sector Occidental)	LIBRE				
Ojén (Sector Occidental)	LIBRE				
Coín (Sector Oriental)	LIBRE				

**Tabla nº 15. Características hidráulicas de la masa de agua subterránea.**

## 3.2. ZONA NO SATURADA

### 3.2.1. LITOLOGÍA

Mármoles calizos y dolomíticos.





### 3.2.2. POTENCIA ZONA NO SATURADA

PERIODO	MÁXIMO	MEDIO	MÍNIMO
AÑO SECO	-	-	-
AÑO MEDIO	-	-	-
AÑO HÚMEDO	-	-	-

Tabla nº 16. Potencia de la zona no saturada de la masa de agua subterránea.

### 3.2.3. EDAFOLOGÍA

TIPOLOGÍA	TEXTURA	EXTENSIÓN %
CAMBISOLES EUTRICOS; REGOSOLES EUTRICOS; LUVISOLES CROMICOS; E INCLUSIONES DE LITOSOLES.	FRANCA	17,99
CAMBISOLES CALCICOS; LUVISOLES CALCICOS; LUVISOLES CROMICOS; INCLUSIONES DE LITOSOLES Y FLUVISOLES CALCAREOS.	LIMOSA	1,05
LITOSOLES; LUVISOLES CROMICOS; RENSINAS (CAMBISOLES CALCICOS).	ARENOSA	76,63
LUVISOLES CROMICOS; REGOSOLES EUTRICOS; LITOSOLES; INCLUSIONES DE PHAOZEMS Y CAMBISOLES EUTRICOS.	ARCILLOSA	3,78
VERTISOLES CROMICOS; CAMBISOLES VERTICOS (CAMBISOLES CALCICOS; REGOSOLES CALCAREOS Y VERTISOLES PELICOS).	ARCILLOSA	0,55

Tabla nº 17. Edafología de la masa de agua subterránea.

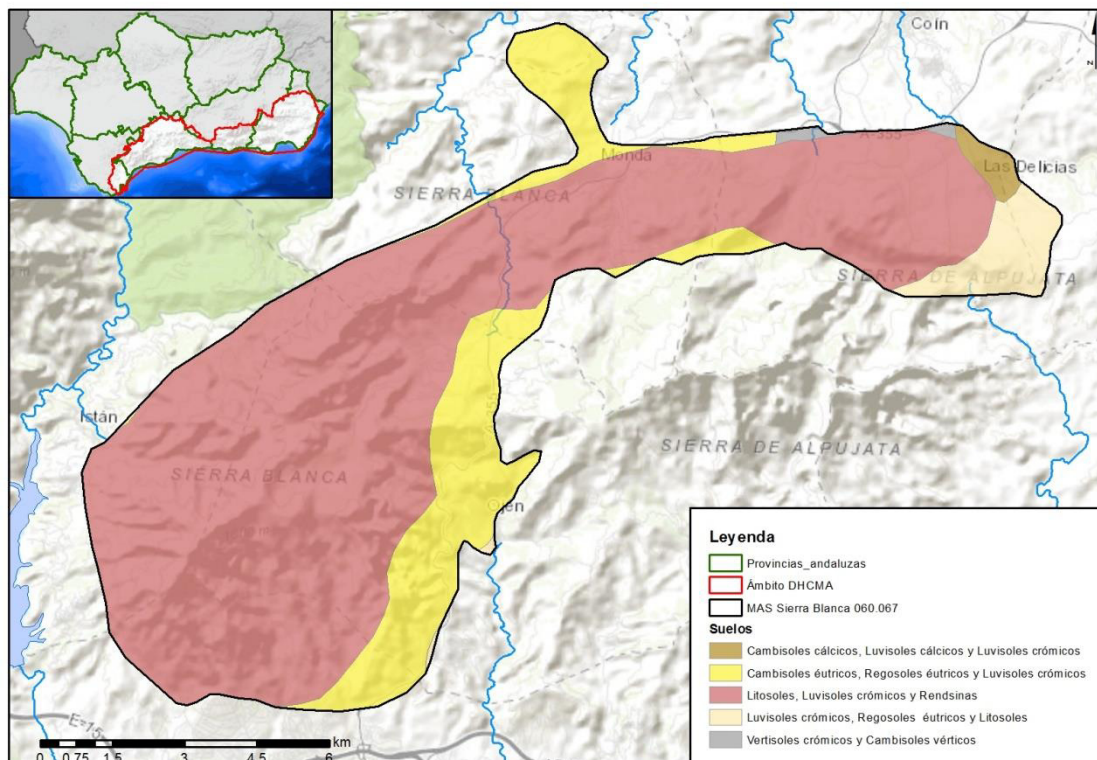


Figura nº 5. Mapa de suelos de la masa de agua subterránea.

### 3.2.4. VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN

MAGNITUD	% DE SUPERFICIE DE LA MASA	ÍNDICE EMPLEADO
MUY ALTA	20,60	COP
ALTA	45,70	
MODERADA	24,60	
BAJA	7,70	
MUY BAJA	1,40	

Tabla nº 18. Vulnerabilidad de la masa de agua subterránea.

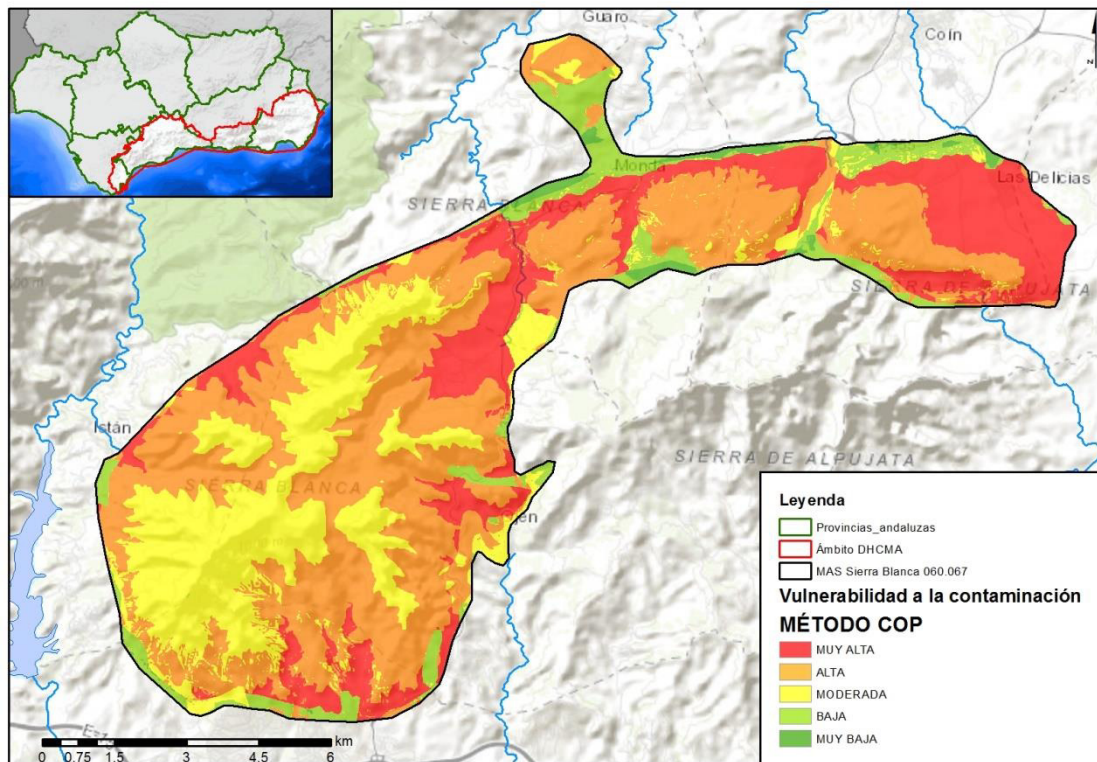


Figura nº 6. Mapa de vulnerabilidad de la masa de agua subterránea.

### 3.3. PIEZOMETRÍA Y VARIACIÓN DE ALMACENAMIENTO

#### 3.3.1. PUNTOS DE CONTROL

CÓDIGO	PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO			
	COORDENADAS UTM		COTA (m)	PROFUNDIDAD (m)
	LONGITUD	LATITUD		
P.06.38.005-B	343.753	4.055.826	354,00	
P.06.38.006-B	328.300	4.044.900	240,00	
P.06.38.010-S	343.438	4.055.240	353,50	
P.06.38.026-S	334.445	4.049.578	411,00	
P.06.38.027-S	341.025	4.055.411	307,31	
P.06.38.028-S	334.766	4.053.624	434,00	



CÓDIGO	PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO			
	COORDENADAS UTM		COTA (m)	PROFUNDIDAD (m)
	LONGITUD	LATITUD		
P.06.38.029-S	333.683	4.054.762	468,00	
P.06.38.030-S	330.857	4.053.475	593,37	
P.06.38.031-S	330.504	4.053.208	616,00	
P.06.38.032-S	329.745	4.052.866	511,00	
P.06.38.034-S	326.464	4.046.306	310,00	
P.06.38.035-S	327.985	4.044.759	208,00	
P.06.38.040-S	336.250	4.058.100	396,00	
P.06.38.042-S	332.129	4.044.740	194,50	
P.06.40.009-S	330.509	4.044.419	152,35	

Tabla nº 19. Puntos de control piezométrico de la masa de agua subterránea.

### 3.3.2. CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS

CÓDIGO	PERIODO	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m.s.n.m.)		DIFERENCIA (MÁX-MÍN) (m)
		MÁX.	MÍN	
P.06.38.005-B	Febrero/07 – Diciembre/19	298,37	277,24	21,13
P.06.38.006-B	Octubre/98 – Octubre/19	196,19	169,73	26,46
P.06.38.010-S	Noviembre/92 – Diciembre/19	291,66	278,50	13,16
P.06.38.026-S	Marzo/92 – Diciembre/19	395,97	307,01	88,96
P.06.38.027-S	Marzo/92 – Diciembre/19	298,83	270,11	28,72
P.06.38.028-S	Marzo/92 – Diciembre/19	430,20	384,20	46,00
P.06.38.029-S	Noviembre/92 – Julio/19	444,75	438,03	6,72
P.06.38.030-S	Noviembre/92 – Noviembre/18	563,00	403,16	159,84
P.06.38.031-S	Marzo/92 – Diciembre/19	558,35	439,00	119,35
P.06.38.032-S	Julio/93 – Diciembre/19	508,39	430,63	77,76
P.06.38.035-S	Noviembre/92 – Noviembre/19	185,95	167,74	18,21
P.06.38.040-S	Abril/04 – Julio/14	388,91	371,65	17,26
P.06.38.042-S	Agosto/95 – Diciembre/19	192,52	177,39	15,13
P.06.40.009-S	Agosto/95 – Diciembre/19	152,35	138,80	13,55

Tabla nº 20. Características piezométricas de la masa de agua subterránea.





### 3.3.3. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

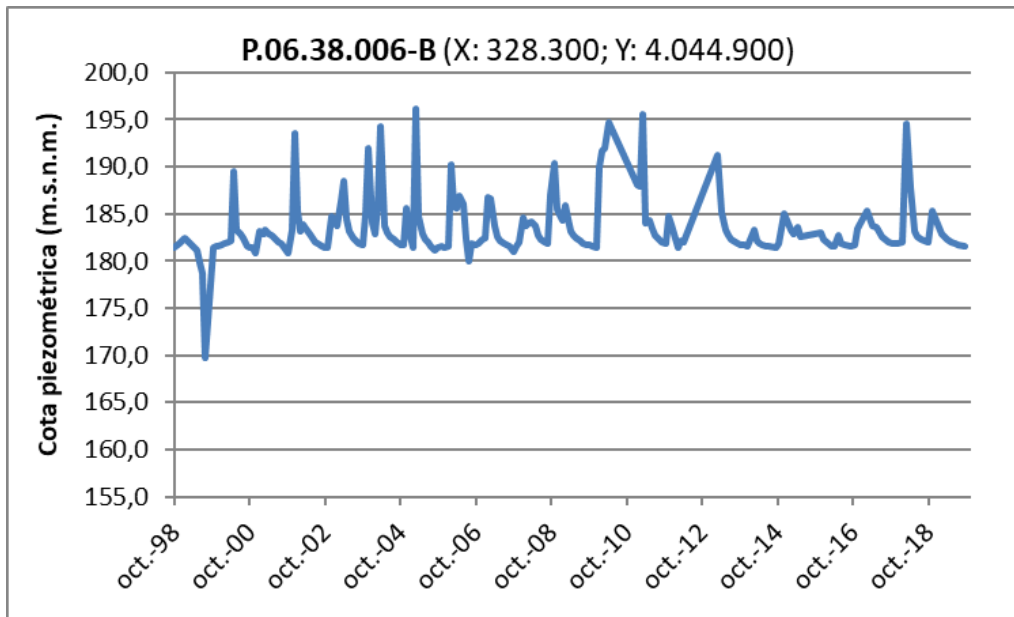


Figura nº 7. Evolución piezométrica P.06.38.006-B.

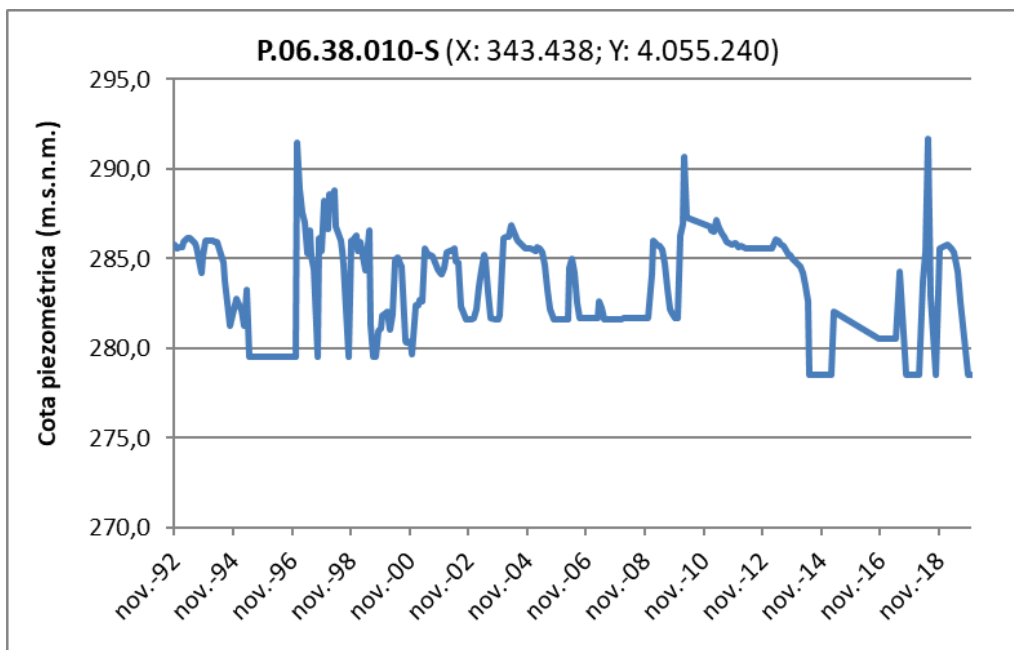


Figura nº 8. Evolución piezométrica P.06.38.010-S.



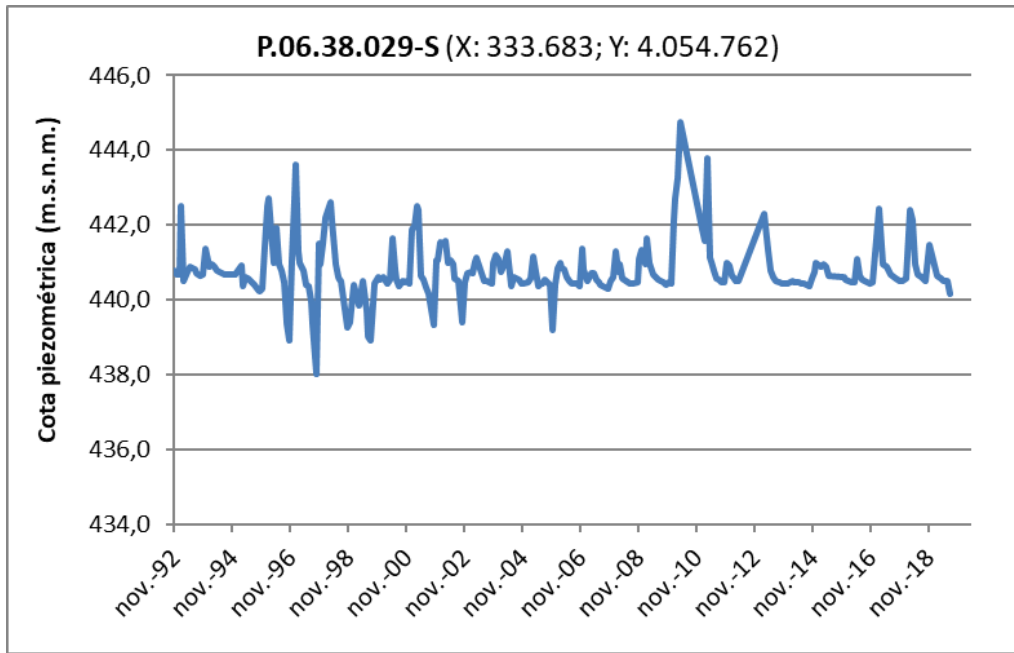


Figura nº 9. Evolución piezométrica P.06.38.029-B.

### 3.3.4. MAPA ISOPIEZAS

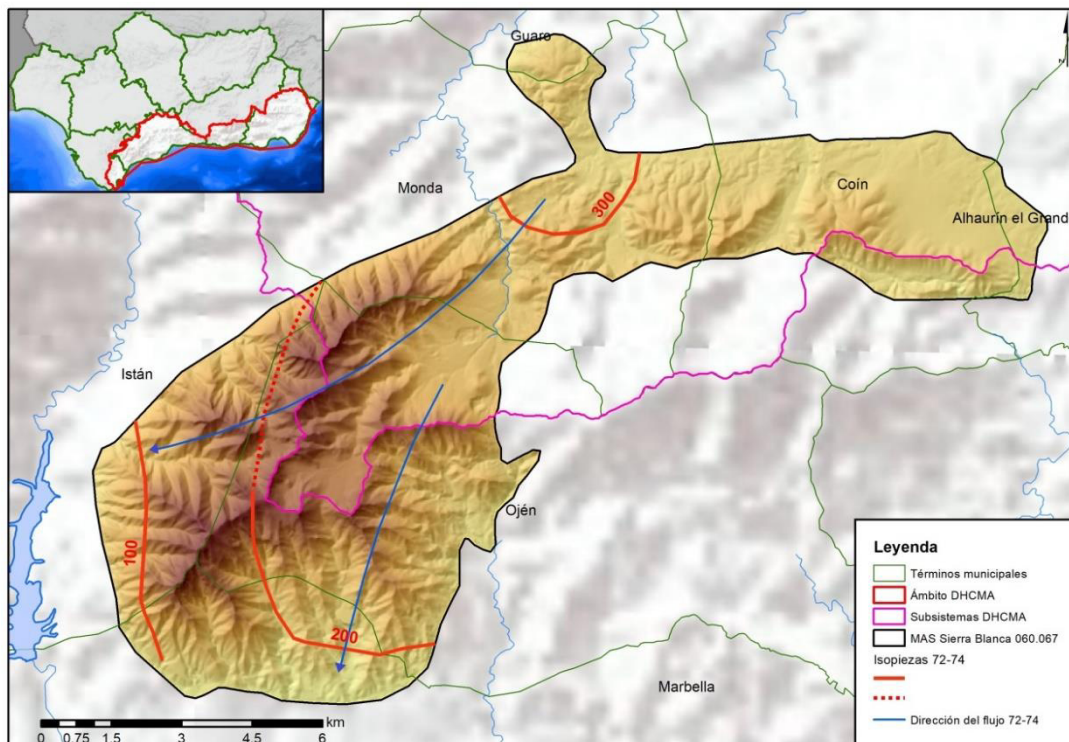
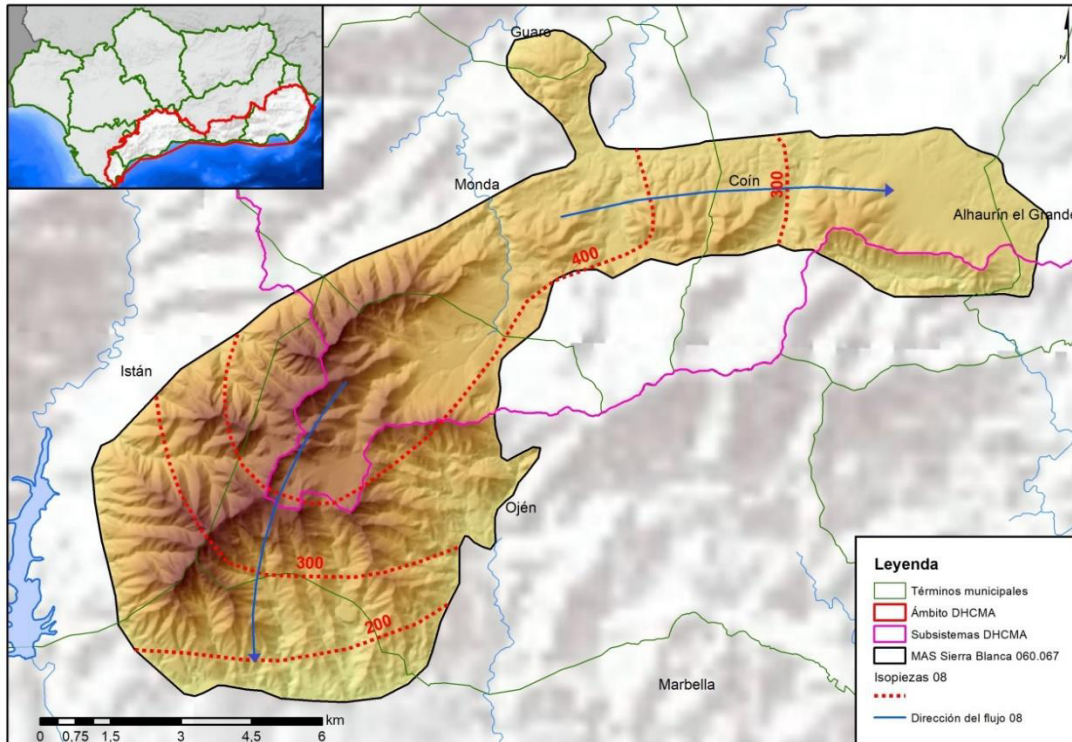


Figura nº 10. Mapa piezométrico de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Período: 1972-1974 (MMAMRM y MCI; Año 2009).



**Figura nº 11. Mapa piezométrico de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Período: Mayo 2008 (MMAMRM y MCI; Año 2009).**

### 3.4. CONEXIÓN CON CURSOS DE AGUA Y ZONAS HÚMEDAS

#### 3.4.1. DEPENDENCIA CON ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

HUMEDALES	DEPENDENCIA CON TRAMOS FLUVIALES	
	EN LA MASA	FUERA DE LA MASA
NO	NO	SI

**Tabla nº 21. Dependencia con ecosistemas acuáticos de la masa de agua subterránea.**

OBSERVACIONES: La única masa superficial que discurre parcialmente sobre la masa subterránea es el ramal de Arroyo Seco (Alto-Medio Grande Guadalhorce), aunque lo hace en un tramo en el que no existe conexión hidráulica entre río y acuífero. Sí se resentirían de una explotación abusiva las masas de los ríos Real, Alto y Medio Fuengirola, y Pereilas, ya que sus recursos de cabecera proceden de distintas surgencias de la masa de Sierra Blanca (Ojén, Barranco Blanco y nacimientos de Coín y Pereilas). También presentarían una relación de dependencia los ecosistemas del arroyo del Río Molinos (ramal de la masa Medio-Alto Verde de Marbella), y el tramo del Arroyo Seco (Alto-Medio Grande Guadalhorce) situado aguas abajo del manantial de Moratán.

### 3.4.2. DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

CATEGORÍA <sup>(1)</sup>	NOMBRE	CÓDIGO	OBSERVACIONES <sup>(2)</sup>
Curso fluvial	Arroyo del Río Molinos (Medio-Alto Verde de Marbella)	ES060MSPF0613120	
Curso fluvial	Real	ES060MSPF0613150	ZEC Río Real (ES6170025)
Curso fluvial	Alaminos (Alto y Medio Fuengirola)	ES060MSPF0613160	ZEC Río Fuengirola (ES6170022)
Curso fluvial	Arroyo Seco (Alto-Medio Grande Guadalhorce)	ES060MSPF0614140A	
Curso fluvial	Pereilas	ES060MSPF0614140B	ZEC Ríos Guadalhorce, Fahala y Pereilas (ES6170033)

<sup>(1)</sup> cursos fluviales, lagos, ecosistemas terrestres, zonas húmedas, aguas de transición, otros (especificar).

<sup>(2)</sup> señalar, si procede, si hay algún grado de protección y el estado de afección.

**Tabla nº 22. Masas de agua y ecosistemas dependientes.**

### 3.5. FLUJOS

#### 3.5.1. RECARGA

COMPONENTE	hm <sup>3</sup> /año	PERIODO	MÉTODO DE CÁLCULO	FUENTE DE INFORMACIÓN
INFILTRACIÓN DE LLUVIA	31,1	1970-2005	APLIS	SIMPA, Modelo Digital del Terreno de Andalucía, Mapa Litoestratigráfico 1:200.000, Mapa Geológico 1:50.000, Mapas de Suelos 1:400.000 y 1:50.000
RETORNO DE RIEGO				
RECARGA DESDE RÍOS, LAGOS Y EMBALSES				
APORTACIÓN LATERAL DE OTRAS MASAS				
OTROS				
TASA RECARGA (VALOR MEDIO INTERANUAL)	31,1			

**Tabla nº 23. Recarga de la masa de agua subterránea.**

#### 3.5.2. DESCARGA

El sector occidental de la masa de agua se descarga de manera natural hacia los manantiales, principalmente Ojén, Nagüeles e Istán, mientras que los sondeos existentes no presentan un buen rendimiento, por lo que la descarga a través de los mismos es insignificante.

El sector oriental en cambio, sí tiene una descarga importante a través de bombeos de agua subterránea y regulación de manantiales. Existe también descarga natural, pero la mayoría de los manantiales se agotan durante el verano.

#### 3.5.3. RECARGA ARTIFICIAL

No se efectúa recarga artificial en esta masa de agua.

## 4. PRESIONES

### 4.1. EXPLOTACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

#### 4.1.1. EXTRACCIONES A PARTIR DEL ANÁLISIS DE USOS Y DEMANDAS

VOLUMEN ANUAL EXTRAÍDO					
Abastecimiento (hm <sup>3</sup> )	Agrícola (hm <sup>3</sup> )	Industrial (hm <sup>3</sup> )	Golf (hm <sup>3</sup> )	Ganadería (hm <sup>3</sup> )	TOTAL (hm <sup>3</sup> )
2,14	5,18	0,11	0,00	0,00	7,43

Tabla nº 24. Extracciones en la masa de agua subterránea.

#### 4.1.2. DATOS CONCESIONALES SOBRE USOS

Los datos que se presentan a continuación son los extraídos en el año 2019 del Sistema Agua0 de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

##### 4.1.2.1. USOS INSCRITOS

APROVECHAMIENTOS DE AGUA SUBTERRÁNEA SEGÚN USO Y VOLUMEN ANUAL														
Tipo	Abastecimiento		Agricultura y Ganadería		Industrial		Uso Recreativo		Doméstico		Otros		Total	
	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>
EN REGISTRO DE AGUAS (SECCIÓN A)	4	0,47	110	6,92	3	0,09			1	2,92·10 <sup>-4</sup>	7	0,08	122	7,57
Sección C (Registro temporal en privadas)			4	0,44							3	0,04	7	0,48
CATÁLOGO DE PRIVADAS	2	0,06	1	0,01									3	0,07
EN CATÁLOGO APROVECHAMIENTOS < 7000 m <sup>3</sup>	3	8,76·10 <sup>-4</sup>	318	0,82	6	0,02			1	2,92·10 <sup>-4</sup>	98	0,16	419	1,00
TOTAL	9	0,53	433	8,19	9	0,11			2	5,84·10 <sup>-4</sup>	108	0,28	551	9,12

Tabla nº 25. Aprovechamiento de la masa de agua subterránea. Usos inscritos.

##### 4.1.2.2. USOS EN TRÁMITE

APROVECHAMIENTOS DE AGUA SUBTERRÁNEA SEGÚN USO Y VOLUMEN ANUAL														
Tipo	Abastecimiento		Agricultura y Ganadería		Industrial		Uso Recreativo		Doméstico		Otros		Total	
	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>	Nº	hm <sup>3</sup>
EN REGISTRO DE AGUAS (SECCIÓN A)	7	2,17	26	0,33	1	0,02					6	0,09	39	2,61
Sección C (Registro temporal en privadas)														
CATÁLOGO DE PRIVADAS			7	0,05	1	7,00·10 <sup>-4</sup>					2	0,03	10	0,08
EN CATÁLOGO APROVECHAMIENTOS < 7000 m <sup>3</sup>			30	0,06							2	6,68·10 <sup>-3</sup>	32	0,07
TOTAL	7	2,17	63	0,44	2	0,02					10	0,13	81	2,76

Tabla nº 26. Aprovechamiento de la masa de agua subterránea. Usos en trámite.



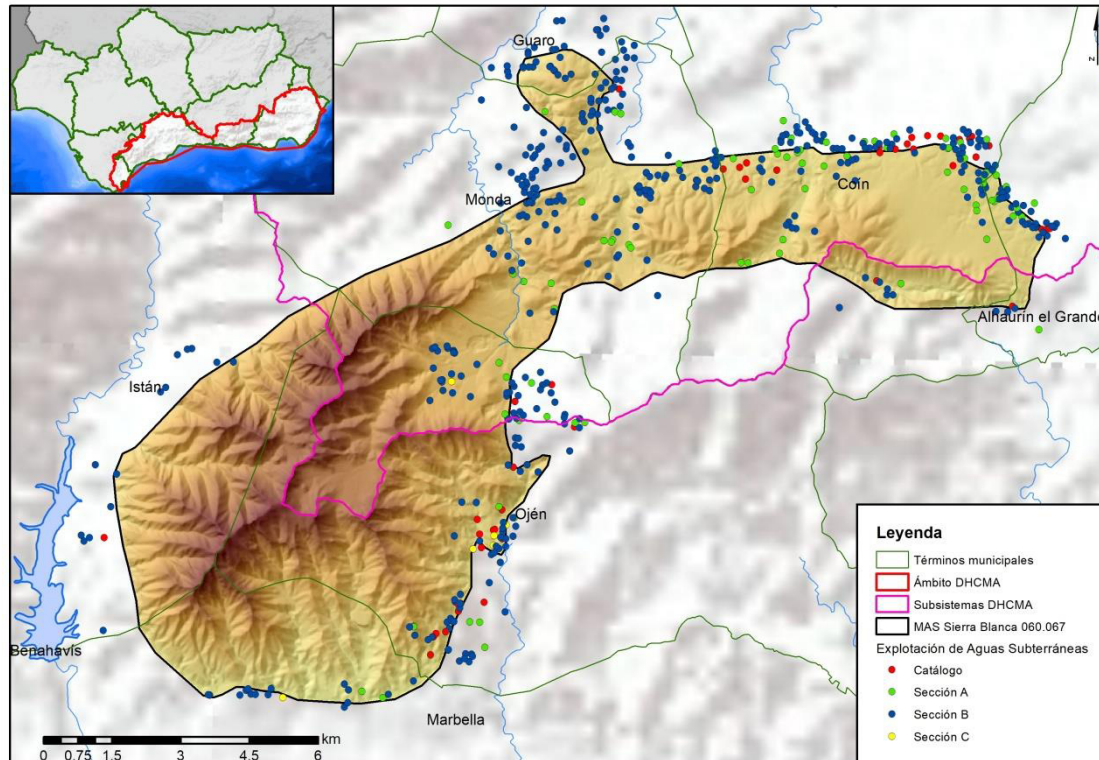


Figura nº 12. Mapa explotación de las aguas subterráneas.

#### 4.2. OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

URBANO TOTAL (ha)	AGRÍCOLA TOTAL (ha)	FORESTAL (ha)	ZONAS HÚMEDAS (ha)	OTROS (ha)
171,89	1.242,71	8.528,95	4,16	134,71

Tabla nº 27. Ocupación del suelo en la masa de agua subterránea.

#### 4.2.1. DISTRIBUCIÓN SEGÚN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE OCUPACIÓN DEL SUELO EN ESPAÑA (SIOSE) 2014

DENOMINACIÓN	COD CODIIGE	ha	% EN LA MASA
Casco	111	18,825	0,187
Ensanche	112	36,844	0,365
Discontinuo	113	66,995	0,664
Zona verde urbana	114	2,712	0,027
Instalación agrícola y/o ganadera	121	1,325	0,013
Instalación forestal	122		
Extracción minera	123	171,808	1,704
Industrial	130	9,971	0,099
Servicio dotacional	140	39,786	0,395
Asentamiento agrícola y huerta	150	6,317	0,063
Red viaria o ferroviaria	161	97,965	0,972
Puerto	162		
Aeropuerto	163		



DENOMINACIÓN	COD CODIIGE	ha	% EN LA MASA
Infraestructura de suministro	171		
Infraestructura de residuos	172	1,775	0,018
Cultivo herbáceo	210	10,137	0,101
Invernadero	220	0,329	0,003
Frutal cítrico	231	105,233	1,044
Frutal no cítrico	232		
Viñedo	233		
Olivar	234	362,684	3,597
Otros cultivos leñosos	235	134,227	1,331
Combinación de cultivos leñosos	236	140,688	1,395
Prado	240		
Combinación de cultivos	250	56,908	0,564
Combinación de cultivos con vegetación	260	329,146	3,265
Bosque de frondosas	311	324,406	3,218
Bosque mixto	313	639,405	6,342
Bosque de coníferas	312	1.911,653	18,961
Pastizal o herbazal	320	953,556	9,458
Matorral	330	1.898,636	18,832
Combinación de vegetación	340	2.022,800	20,063
Playa, duna o arenal	351		
Roquedo	352	130,591	1,295
Temporalmente desarbolado por incendios	353	82,403	0,817
Suelo desnudo	354	524,994	5,207
Zona húmeda y pantanosa	411		
Turbera	412		
Marisma	413		
Salina	414		
Lámina de agua artificial	514		
Curso de agua	511	0,272	0,003
Lago o laguna	512		
Embalse	513		
Mar	515		
Glaciar y/o nieve perpetua	516		

**Tabla nº 28. Distribución de usos del suelo según el Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España, Código CODIIGE (SIOSE 2014).**

DENOMINACIÓN	COD HILUCS	ha	% EN LA MASA
1_1_Agricultura	110	1.007,980	9,998
1_2_Silvicultura	120	3,700	0,037
1_3_Minas y canteras	130	162,108	1,608
1_4_Acuicultura y pesca	140		
2_Producción secundaria	200	9,971	0,099
3_1_Servicios comerciales	310	1,246	0,012
3_3_Servicios comunitarios	330	2,889	0,029



DENOMINACIÓN	COD HILUCS	ha	% EN LA MASA
3_4_ Servicios culturales y recreativos	340	7,576	0,075
4_1_ Redes de transporte	410	99,079	0,983
4_3_ Utilidades	430		
5_ Uso residencial	500	106,795	1,059
6_1_ Áreas transitorias	610	36,779	0,365
6_2_ Áreas abandonadas	620		
6_3_1_ Áreas terrestres que no están en otro uso económico	631	8.605,270	85,353
6_3_2_ Áreas de agua que no están en otro uso económico	632	9,979	
6_6_ Uso no conocido	660	29,018	0,288

Tabla nº 29. Distribución de usos del suelo según el Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España, Código HILUCS (SIOSE 2014).

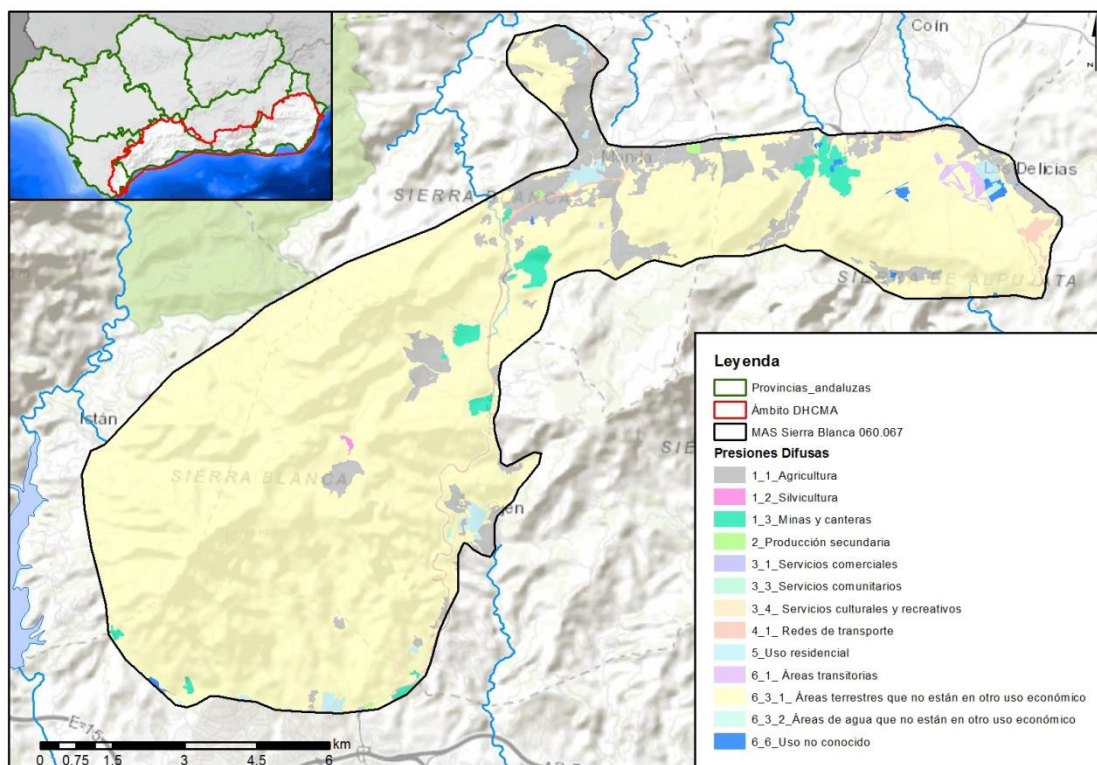


Figura nº 13. Mapa de usos del suelo de la masa de agua subterránea.

#### 4.3. CONTAMINACIÓN PUNTUAL

TIPO DE EMPLAZAMIENTO	Nº	UMBRAL	DENSIDAD (EN 10 km <sup>2</sup> )	VALORACIÓN
1.1	3	Muy importante: >1 Importante: 0,2-1 No importante: <0,2	0,30	Importante
1.2	0	Muy importante: >1 Importante: 0,2-1 No importante: <0,2	0	No importante



TIPO DE EMPLAZAMIENTO	Nº	UMBRAL	DENSIDAD (EN 10 km <sup>2</sup> )	VALORACIÓN
1.3	0	Muy importante: >1 Importante: 0,2-1 No importante: <0,2	0	No importante
1.4	0	Muy importante: >1 Importante: 0,2-1 No importante: <0,2	0	No importante
1.5	0	Muy importante: >1 Importante: 0,2-1 No importante: <0,2	0	No importante
1.6	0	Muy importante: >0,5 Importante: 0,1-0,5 No importante: <0,1	0	No importante
1.7	0	Muy importante: >1 Importante: 0,2-1 No importante: <0,2	0	No importante
1.8	0	Muy importante: >1 Importante: 0,2-1 No importante: <0,2	0	No importante
1.9	0	Muy importante: >2 Importante: 0,5-2 No importante: <0,5	0	No importante

Tabla nº 30. Presiones puntuales de la masa de agua subterránea.

#### 4.4. PRESIONES DIFUSAS

FUENTES DIFUSAS	SUPERFICIE OCUPADA (ha)	UMBRAL	% OCUPADO DE LA MASA	VALORACIÓN
2.1	118,5	Muy importante: >10% Importante: 2-10% No importante: <2%	1,175	No importante
2.2	1.008,0	Muy importante: >30% Importante: 10-30% No importante: <10%	9,998	No importante
2.3	3,7	Muy importante: >10% Importante: 2-10% No importante: <2%	0,037	No importante
2.4	99,1	Muy importante: >2% Importante: 1-2% No importante: <1%	0,983	No importante
2.5	0,0	Muy importante: >2% Importante: 1-2% No importante: <1%	0,000	No importante
2.6	0,0	Muy importante: >2% Importante: 1-2% No importante: <1%	0,000	No importante
2.7	0,0	Muy importante: >2% Importante: 1-2% No importante: <1%	0,000	No importante
2.8	162,1	Muy importante: >2% Importante: 1-2% No importante: <1%	1,608	Importante





2.9	0,0	Muy importante: >2% Importante: 1-2% No importante: <1%	0,000	No importante
FUENTES DIFUSAS	TONELADAS NITRÓGENO/AÑO	UMBRAL	KILOGRAMOS/HECTÁREA	VALORACIÓN
2.10	4,377	Muy importante: >50 kg/ha Importante: 25-50 kg/ha No importante: <25 kg/ha	0,434	No importante

Tabla nº 31. Presiones difusas de la masa de agua subterránea.

#### 4.5. INTRUSIÓN MARINA

No se observan presiones de este tipo en esta masa de agua.

#### 4.6. OTRAS PRESIONES

ACTIVIDAD	IDENTIFICACIÓN	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN Y EFECTO EN LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA
MODIFICACIONES MORFOLÓGICAS DE CURSOS FLUVIALES	NO		
SOBREEXPLOTACIÓN EN ZONA COSTERA	NO		
OTRAS (DEFINIR)			

Tabla nº 32. Otras de la masa de agua subterránea.

### 5. ESTADO E IMPACTOS

Aunque el índice de explotación de esta masa de agua es elevado (0,68), los recursos extraídos no superan a los disponibles. Además, la evolución piezométrica en los últimos años muestra una tendencia ligeramente ascendente, por lo que no puede considerarse en mal estado cuantitativo.

No se han medido valores anormales de ningún parámetro químico que denote problemas de salinización.

No se han registrado valores de sustancias contaminantes que supongan un impacto para la calidad química del agua de la masa.

#### 5.1. EVALUACIÓN DEL ESTADO CUANTITATIVO

ÍNDICE DE EXPLOTACIÓN				
MASA DE AGUA	RECURSO NATURAL (hm <sup>3</sup> /año)	RECURSO DISPONIBLE (hm <sup>3</sup> /año)	EXTRACCIONES (hm <sup>3</sup> /año)	ÍNDICE DE EXPLOTACIÓN
ES060MSBT060.067	31,10	10,89	7,43	0,68

Tabla nº 33. Índice de la masa de agua subterránea.





MASA DE AGUA		Test de balance hídrico	Test de afección a masas de agua superficial asociadas	Test de afección a ecosistemas terrestres dependientes	Test de salinización y otras intrusiones
Código	Nombre				
ES060MSBT060.067	Sierra Blanca				

Tabla nº 34. Criterios de evaluación del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea.

## 5.2. EVALUACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO

### 5.2.1. CALIDAD QUÍMICA DE REFERENCIA

NIVELES DE REFERENCIA: la concentración de una sustancia o el valor de un indicador en una masa de agua subterránea correspondiente a condiciones no sometidas a alteraciones antropogénicas o sometidas a alteraciones mínimas, en relación con condiciones inalteradas.

PARÁMETRO	Nº MUESTRAS	VALOR DEL PARÁMETRO							PERIODO
		MÁXIMO	MEDIO	MÍNIMO	MEDIANA	PERCENTIL 25	PERCENTIL 75	PERCENTIL 90	
TEMPERATURA (°C)	4/8	15,3	12,5	9,4	13	10,9	14	15	Sep/02-Feb/04
pH (UD. pH)	9/57	8,2	7,9	7,6	7,9	7,8	8,1	8,1	Sep/80-Sep/03
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA A 20° C (µS/cm)	9/57	548	402	285	385	340	465	523	Sep/80-Sep/03
O <sub>2</sub> DISUELTO (mg/l)	4/8	7,3	4,8	3,5	4,4	4,2	4,9	6,2	Sep/02-Feb/04
DQO (mg O <sub>2</sub> /l)	9/57	2,8	0,5	0	0,4	0	0,8	1,2	Sep/80-Sep/03
DUREZA TOTAL CO <sub>3</sub> Ca (mg/l)	4/8	338	261	179	274	218	298	328	Sep/02-Feb/04
ALCALINIDAD CO <sub>3</sub> CA	4/8	213	191	152	208	167	213	213	Sep/02-Feb/04
BICARBONATOS CO <sub>3</sub> Ca (mg/l)	9/57	305	220	134	228	183	262	278	Sep/80-Sep/03
SODIO (mg/l)	9/57	12	4,5	2	4	3	6	7	Sep/80-Sep/03
POTASIO (mg/l)	9/57	1,7	0,8	0	1	1	1	1,2	Sep/80-Sep/03
CALCIO (mg/l)	9/57	88	61	36	60	52	75	81	Sep/80-Sep/03
MAGNESIO (mg/l)	9/57	54	22	2	24	12	28	37	Sep/80-Sep/03
NITRATOS (mg/l)	9/57	10	4	2,1	3,1	3	4,3	7,6	Sep/80-Sep/03
ARSÉNICO (mg/l)	5/18	0	0	0	0	0	0	0	Sep/02-Feb/04
CADMIO (mg/l)	5/18	0	0	0	0	0	0	0	Sep/02-Feb/04
PLOMO (mg/l)	5/18	0	0	0	0	0	0	0	Sep/02-Feb/04
MERCURIO (mg/l)	5/18	0	0	0	0	0	0	0	Sep/02-Feb/04
AMONIO TOTAL (mg NH <sub>4</sub> /l)	9/57	0	0	0	0	0	0	0	Sep/80-Sep/03





PARÁMETRO	Nº MUESTRAS	VALOR DEL PARÁMETRO							PERIODO
		MÁXIMO	MEDIO	MÍNIMO	MEDIANA	PERCENTIL 25	PERCENTIL 75	PERCENTIL 90	
CLORUROS (mg/l)	9/57	21	11	5	11	7	14	17	Sep/80- Sep/03
SULFATOS (mg/l)	9/57	122	49	8	38	20	78	110	Sep/80- Sep/03
OTROS (DETALLAR)									

Tabla nº 35. Calidad química de referencia.

### 5.2.2. CALIDAD QUÍMICA BÁSICA

NIVELES BÁSICOS: valores medios medidos por lo menos durante los años de referencia 2007 y 2008 sobre la base de los programas de control aplicados con arreglo al artículo 8 de la Directiva 2000/60/CE o, en el caso de sustancias identificadas después de los citados años de referencia, durante el primer periodo para el que se disponga de un periodo representativo de datos de control.

PARÁMETRO	Nº ESTACIONES/ Nº MUESTRAS	VALOR DEL PARÁMETRO							PERIODO
		MÁXIMO	MEDIO	MÍNIMO	MEDIANA	PERCENTIL 25	PERCENTIL 75	PERCENTIL 90	
TEMPERATURA (°C)	5/35	22,8	16	10,7	16	14,7	18,8	20,9	Sept/02- Feb/09
pH (UD. pH)	5/35	8,3	7,4	6,8	7,4	7,2	7,6	7,9	Sept/02- Feb/09
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA A 20° C (µS/cm)	5/35	920	528	290	510	450	569	720	Sept/02- Feb/09
O <sub>2</sub> DISUELTO (mg/l)	5/35	9,4	5,2	0,3	4,9	4,4	5,7	6,6	Sept/02- Feb/09
DUREZA TOTAL CO <sub>3</sub> Ca (mg/l)	5/35	338	268	166	285	245	298	313	Sept/02- Feb/09
ALCALINIDAD CO <sub>3</sub> CA	5/35	280	212	152	212	194	230	270	Sept/02- Feb/09
BICARBONATOS CO <sub>3</sub> Ca (mg/l)	5/35	348	250	162	256	215	276	315	Sept/02- Feb/09
SODIO (mg/l)	5/35	7,6	4,7	2,6	4,8	3,9	5,6	6	Sept/02- Feb/09
POTASIO (mg/l)	5/35	3,3	1	0,4	0,9	0,5	1,3	1,5	Sept/02- Feb/09
CALCIO (mg/l)	5/35	87	64	26	68	55	75	77	Sept/02- Feb/09
MAGNESIO (mg/l)	5/35	54	26	7	26	20	30	45	Sept/02- Feb/09
NITRATOS (mg/l)	5/35	7,4	3,6	1,8	3,8	2,8	4,1	4,7	Sept/02- Feb/09
PLAGUICIDAS TOTAL (µg/l)	5/35	0	0	0	0	0	0	0	Sept/02- Feb/09
ARSÉNICO (mg/l)	5/35	0,0025	0,0016	0	0,0018	0,0005	0,0025	0,0025	Sept/02- Feb/09
CADMIO (mg/l)	5/35	0,0025	0,001	0	0,0005	0,0005	0,0025	0,0025	Sept/02- Feb/09
PLOMO (mg/l)	5/35	0,0096	0,00194	0	0,0015	0,0015	0,0025	0,0025	Sept/02- Feb/09
MERCURIO (mg/l)	5/35	0,0005	0,00018	0	0,00002	0,00002	0,0005	0,0005	Sept/02- Feb/09



RED DE CALIDAD Y DIAGNÓSTICO									
PARÁMETRO	Nº ESTACIONES/ Nº MUESTRAS	VALOR DEL PARÁMETRO							PERIODO
		MÁXIMO	MEDIO	MÍNIMO	MEDIANA	PERCENTIL 25	PERCENTIL 75	PERCENTIL 90	
AMONIO TOTAL (mg NH <sub>4</sub> /l)	5/35	0,12	0,04	0	0,025	0,025	0,05	0,08	Sept/02-Feb/09
CLORUROS (mg/l)	5/35	17	9	5	8	7	9	14	Sept/02-Feb/09
SULFATOS (mg/l)	5/35	111	57	7	43	32	87	90	Sept/02-Feb/09
TRICLOROETILENO (µg/l)	3/3	0	0	0	0	0	0	0	Abr/09
TETRACLOROETILENO (µg/l)	3/3	0	0	0	0	0	0	0	Abr/09
HIERRO TOTAL (mg/l)	5/35	0,17	0,023	0	0,0125	0,0125	0,02	0,043	Sept/02-Feb/09
MANGANESO (mg/l)	5/35	0,0025	0,0022	0	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	Sept/02-Feb/09
NITRITOS (mg/l)	5/35	0,06	0,008	0	0,005	0,005	0,005	0,015	Sept/02-Feb/09
ZINC (mg/l)	5/35	0,06	0,007	0	0,005	0,0005	0,0075	0,013	Sept/02-Feb/09
ALUMINIO (mg/l)	5/35	0,056	0,023	0,0005	0,023	0,005	0,033	0,05	Sept/02-Feb/09
NIQUEL (mg/l)	5/35	0,0025	0,0022	0	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	Sept/02-Feb/09
BORO (mg/l)	5/35	0,02	0,0107	0,0005	0,012	0,0087	0,014	0,016	Sept/02-Feb/09
FLUORUROS (mg/l)	5/35	0,48	0,15	0,0005	0,16	0,013	0,215	0,28	Sept/02-Feb/09
SELENIO (mg/l)	5/35	0,0025	0,0014	0	0,001	0,001	0,0025	0,0025	Sept/02-Feb/09
CROMO Total (mg/l)	5/35	0,0025	0,0022	0	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	Sept/02-Feb/09
CROMO hexavalente (mg/l)		-	-	-	-	-	-	-	Sept/02-Feb/09
Salmonellas		PRESENCIA							

**Tabla nº 36. Red de calidad y diagnóstico.**

### 5.2.3. NORMAS DE CALIDAD Y VALORES UMBRAL

CONTAMINANTE	NORMAS DE CALIDAD
NITRATOS	50 mg/l
SUSTANCIAS ACTIVAS DE LOS PLAGUICIDAS, INCLUIDOS LOS METABOLITOS DE DEGRADACIÓN Y REACCIÓN QUE SEAN PERTINENTES. <sup>(1)</sup>	0,1 µg/l 0,5 µg/l (TOTAL) <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Se entiende por “plaguicidas” los productos fitosanitarios y los biocidas definidos en el artículo 2 de la Directiva 91/414/CEE y el artículo 2 de la Directiva 98/8/CE, respectivamente.

<sup>(2)</sup> Se entiende por “total” la suma de los plaguicidas concretos detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento, incluidos los productos de metabolización, los productos de degradación y los productos de reacción.

**Tabla nº 37. Normas de calidad para contaminantes.**



CONTAMINANTE	VALOR UMBRAL
ARSÉNICO (mg/l)	0,01 mg/l
CADMIO (mg/l)	0,005 mg/l
PLOMO (mg/l)	0,01 mg/l
MERCURIO (mg/l)	0,001 mg/l
AMONIO (mg/l)	0,5 mg/l
CLORURO (mg/l)	130 mg/l
SULFATO (mg/l)	180 mg/l
TRICLOROETILENO (µg/l)	10 µg/l
TETRACLOROETILENO (µg/l)	10 µg/l
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA A 20°C (µS/cm)	1.585 µS/cm

Tabla nº 38. Valores umbrales para contaminantes.

#### 5.2.4. RED DE CONTROL DE DIAGNÓSTICO

CÓDIGO	PUNTOS DE CALIDAD			
	COORDENADAS UTM		COTA (m)	PROFUNDIDAD (m)
	LONGITUD	LATITUD		
1545-8-0001	333.302	4.048.534	415	
CA0638002	343.058	4.056.333	357	183
CA0638003	326.363	4.049.810	351	125
MD5256	343.996	4.056.262		

Tabla nº 39. Puntos de calidad.

#### 5.2.5. ESTADO QUÍMICO

Valores medidos durante el periodo de referencia 2014-2019 sobre la base de los programas de control aplicados con arreglo al artículo 8 de la Directiva 2000/60/CE. La evaluación se ha realizado para los años 2018 y 2019 y, en el supuesto de no existir información, se han utilizado los dos últimos años disponibles.

PARÁMETRO	Nº ESTACIONES / Nº MUESTRAS	RED DE CALIDAD Y DIAGNÓSTICO							PERIODO
		VALOR DEL PARÁMETRO							
		MÁXIMO	MEDIO	MÍNIMO	MEDIANA	PERCENTIL 25	PERCENTIL 75	PERCENTIL 90	
TEMPERATURA (°C)	4/26	20,800	16,665	14,700	15,850	15,525	18,075	18,800	Mar/14-Oct/19
pH (UD. pH)	4/26	7,970	7,713	7,430	7,695	7,647	7,790	7,910	Mar/14-Oct/19
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA A 20° C (µS/cm)	4/26	552,000	416,385	32,000	445,500	339,750	497,750	540,500	Mar/14-Oct/19
O <sub>2</sub> DISUELTO (mg/l)	4/20	10,000	8,963	4,300	9,500	9,250	9,600	9,710	Mar/14-Oct/19
DUREZA TOTAL CO <sub>3</sub> Ca (mg/l)	4/26	335,906	249,508	178,550	262,342	198,970	292,777	310,314	Mar/14-Oct/19



RED DE CALIDAD Y DIAGNÓSTICO									
PARÁMETRO	Nº ESTACIONES / Nº MUESTRAS	VALOR DEL PARÁMETRO							PERIODO
		MÁXIMO	MEDIO	MÍNIMO	MEDIANA	PERCENTIL 25	PERCENTIL 75	PERCENTIL 90	
ALCALINIDAD CO <sub>3</sub> CA	--	--	--	--	--	--	--	--	Mar/14-Oct/19
BICARBONATOS CO <sub>3</sub> Ca (mg/l)	4/26	272,000	204,500	152,000	206,000	157,000	248,250	263,000	Mar/14-Oct/19
SODIO (mg/l)	4/26	7,100	4,253	2,780	3,765	3,365	5,275	6,050	Mar/14-Oct/19
POTASIO (mg/l)	4/26	2,180	0,987	0,393	0,795	0,630	1,417	1,600	Mar/14-Oct/19
CALCIO (mg/l)	4/26	90,000	68,654	54,000	65,500	61,500	74,750	80,500	Mar/14-Oct/19
MAGNESIO (mg/l)	4/26	29,500	18,962	7,700	21,200	10,025	26,650	27,500	Mar/14-Oct/19
NITRATOS (mg/l)	4/26	9,200	2,113	0,500	1,910	0,630	2,655	3,600	Mar/14-Oct/19
PLAGUICIDAS TOTAL (µg/l)	4/26	0,453	0,165	0,000	0,071	0,000	0,358	0,381	Mar/14-Oct/19
ARSÉNICO (mg/l)	4/26	0,0021	0,0006188	0,000125	0,000125	0,000125	0,001497	0,001775	Mar/14-Oct/19
CADMIO (mg/l)	4/26	0,00106	0,0001097	0,000012	0,0000675	0,000	0,000	0,000147	Mar/14-Oct/19
PLOMO (mg/l)	4/26	0,00188	0,0006277	0,000125	0,00051	0,000125	0,000962	0,001505	Mar/14-Oct/19
MERCURIO (mg/l)	4/14	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	Mar/14-Oct/19
AMONIO TOTAL (mg NH <sub>4</sub> /l)	4/26	0,117	0,033	0,025	0,025	0,025	0,025	0,063	Mar/14-Oct/19
CLORUROS (mg/l)	4/26	10,600	6,723	3,090	6,250	5,440	7,975	9,600	Mar/14-Oct/19
SULFATOS (mg/l)	4/26	103,000	36,440	1,500	23,600	6,925	49,125	96,500	Mar/14-Oct/19
TRICLOROETILENO (µg/l)	4/3	0,500	0,417	0,250	0,500	0,375	0,500	0,500	Mar/14-Oct/19
TETRACLOROETILENO (µg/l)	--	--	--	--	--	--	--	--	Mar/14-Oct/19
HIERRO TOTAL (mg/l)	4/26	0,050	0,009	0,003	0,003	0,003	0,011	0,026	Mar/14-Oct/19
MANGANESO (mg/l)	4/26	0,003	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,002	Mar/14-Oct/19
NITRITOS (mg/l)	4/19	0,056	0,019	0,010	0,010	0,010	0,025	0,025	Mar/14-Oct/19
ZINC (mg/l)	4/26	0,052	0,010	0,003	0,007	0,006	0,013	0,017	Mar/14-Oct/19
ALUMINIO (mg/l)	4/26	0,021	0,007	0,005	0,005	0,005	0,005	0,013	Mar/14-Oct/19
NIQUEL (mg/l)	4/26	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	Mar/14-Oct/19
BORO (mg/l)	4/26	0,013	0,007	0,005	0,005	0,005	0,011	0,012	Mar/14-Oct/19
FLUORUROS (mg/l)	4/26	0,280	0,117	0,050	0,103	0,050	0,172	0,216	Mar/14-Oct/19
SELENIO (mg/l)	4/26	0,00053	0,000215	0,000125	0,000125	0,000125	0,00034	0,00046	Mar/14-Oct/19
CROMO Total (mg/l)	4/26	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	Mar/14-Oct/19





RED DE CALIDAD Y DIAGNÓSTICO									
PARÁMETRO	Nº ESTACIONES / Nº MUESTRAS	VALOR DEL PARÁMETRO							PERIODO
		MÁXIMO	MEDIO	MÍNIMO	MEDIANA	PERCENTIL 25	PERCENTIL 75	PERCENTIL 90	
CROMO hexavalente (mg/l)	--	--	--	--	--	--	--	--	Mar/14-Oct/19
Salmonellas	AUSENCIA								

Tabla nº 40. Red de calidad y diagnóstico.

### 5.3. ESTADO GLOBAL E IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS

	ESTADO CUANTITATIVO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
ES060MSBT060.067	Buen estado	Buen estado	Buen estado

Tabla nº 41. Evaluación del estado de la masa de agua subterránea.

TIPOS DE IMPACTOS	IMPACTOS
CHEM – Contaminación química	
SALI – Intrusión o contaminación salina	
NUTR – Contaminación por nutrientes	
ORGA – Contaminación orgánica	
MICR – Contaminación microbiológica	
LOWT – Descenso piezométrico por extracción	
INTR – Alteraciones de la dirección del flujo por intrusión salina	
QUAL – Disminución de la calidad del agua superficial asociada por impacto químico o cuantitativo	
ECOS – Afcción a ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea	
OTHE – Otro tipo de impacto significativo	
UNKN – Desconocido	

Tabla nº 42. Impactos identificados en la masa de agua subterránea.

### 6. MEDIDAS

No se ha identificado en esta masa de agua ninguna presión significativa que lleve a incumplimiento de los objetivos medioambientales, por lo que no se ha considerado necesario plantear medidas.

