

**ANEXO 3**  
**CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA UH BARRANCONES-CARRASQUETA**



## ÍNDICE

1.	ACUÍFERO BARRANCONES .....	5
1.1.	Sector acuífero Septentrional .....	5
1.2.	Sector acuífero Negre .....	14
1.3.	Sector acuífero Sierra de Ondoxes.....	19
1.4.	Sector acuífero Sierra del Cuartel.....	27
1.5.	Sector acuífero Safarich .....	31
2.	ACUÍFERO MADROÑALS .....	34
2.1.	Sector acuífero Sarganella .....	34
2.2.	Sector acuífero Tibi.....	39
3.	ACUÍFERO JIJONA.....	44
4.	ACUÍFERO TORREMANZANAS .....	49
5.	ACUÍFERO CANALETA .....	52
6.	ACUÍFERO RENTONAR.....	57
7.	ACUÍFERO MASETS-ALCOYES.....	60
8.	ACUÍFERO HOYA DE CASTALLA .....	66
9.	ACUÍFERO MENECHAOR.....	76
10.	ACUÍFERO CARRASQUETA .....	79
11.	ACUÍFERO ALMAENS.....	81
12.	ACUÍFERO ROMERO.....	83
13.	ACUÍFERO FUENTE DE LA VACA .....	85
14.	ACUITARDO LLOCA MALALTA.....	87



## 1. ACUÍFERO BARRANCONES

### 1.1. Sector acuífero Septentrional

Cuadro 1. Determinaciones analíticas en el sector acuífero Septentrional (Barrancones).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
283330024	19/12/2005	126	79	310	1	98	9	54	40	871	1,73	4
283330024	29/06/2006	125	100	286	0	94	8	49	44	879	0,58	4
293250037	16/04/1980	32	10	262	7	23		52	19	490	-6,76	8
293250037	02/05/1983		6			3	4	64	23	398	190,82	8
293250037	09/11/2004	25	18	285	2	20	1	70	25	495	10,8	8
293250037	16/12/2005	26	21	277	0	19	1	55	29	474	4,62	8
293250037	24/01/2006	27	24	258	2	18	1	60	24	479	4,49	8
293250045	07/06/1989	20	25	285	2	20	1	60	25	495	2,67	8
293250045	05/10/1989	25	25	280	2	17	2	60	25	550	-0,12	4
293250045	24/09/1990	25	25	260	25	16	1	65	25	525	2,18	4
293250045	16/06/1991	25	35	280	15	16	1	70	30	485	6,43	8
293250045	15/09/1992	20	25	230	3	18	2	35	25	472	-5,59	8
293250045	07/10/1993	25	25	250	3	20	1	45	25	517	-3,32	4
293250045	26/10/1994	25	35	270	2	7	1	85	20	535	5,36	4
293250045	19/10/1995	30	30	265	2	12	1	75	20	513	1,49	4
293250045	03/10/1996	25	30	245	2	15	1	65	20	480	3,44	8
293250045	28/10/1997	40	40	260	2	18	1	60	30	513	0,23	4
293250045	26/11/1998	25	30	270	1	19	1	60	25	467	2,23	8
293250045	18/10/1999	25	30	295	2	18	1	65	25	513	,46	4
293250045	23/11/1999	26	0	268	1	15	1	63	24	550	11,94	4

Cuadro 1. Determinaciones analíticas en el sector acuífero Septentrional (Barrancones).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
293250045	24/10/2000	25	25	265	2	17	2	55	25	529	-0,19	4
293250045	06/11/2001	25	25	275	2	17	1	60	25	538	0,85	4
293250045	21/11/2002	30	30	315	0	25	1	75	30	518	9,86	4
293250045	16/12/2005	26	25	259	1	17	1	59	25	480	4,42	8

Cuadro 2. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el sector acuífero Septentrional (Barrancones).

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
283330024	19/12/2005	3,554	1,645	5,081	0,016
283330024	29/06/2006	3,526	2,082	4,688	0
293250037	16/04/1980	0,903	0,208	4,295	0,113
293250037	02/05/1983		0,125		
293250037	09/11/2004	0,705	0,375	4,672	0,032
293250037	16/12/2005	0,733	0,437	4,54	0
293250037	24/01/2006	0,762	0,5	4,229	0,032
293250045	07/06/1989	0,564	0,521	4,672	0,032
293250045	05/10/1989	0,705	0,521	4,59	0,032
293250045	24/09/1990	0,705	0,521	4,262	0,403
293250045	16/06/1991	0,705	0,729	4,59	0,242
293250045	15/09/1992	0,564	0,521	3,77	0,048
293250045	07/10/1993	0,705	0,521	4,098	0,048
293250045	26/10/1994	0,705	0,729	4,426	0,032
293250045	19/10/1995	0,846	0,625	4,344	0,032
293250045	03/10/1996	0,705	0,625	4,016	0,032
293250045	28/10/1997	1,128	0,833	4,262	0,032
293250045	26/11/1998	0,705	0,625	4,426	0,016
293250045	18/10/1999	0,705	0,625	4,836	0,032
293250045	23/11/1999	0,733	0	4,393	0,016
293250045	24/10/2000	0,705	0,521	4,344	0,032
293250045	06/11/2001	0,705	0,521	4,508	0,032
293250045	21/11/2002	0,846	0,625	5,163	0
293250045	16/12/2005	0,733	0,521	4,245	0,016

Cuadro 3. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el sector acuífero Septentrional (Barrancones).

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
283330024	19/12/2005	4,261	0,23	2,695	3,289
283330024	29/06/2006	4,087	0,205	2,445	3,618
293250037	16/04/1980	1		2,595	1,563
293250037	02/05/1983	0,13	0,102	3,194	1,891
293250037	09/11/2004	0,87	0,026	3,493	2,056
293250037	16/12/2005	0,826	0,026	2,745	2,385
293250037	24/01/2006	0,783	0,026	2,994	1,974
293250045	07/06/1989	0,87	0,026	2,994	2,056
293250045	05/10/1989	0,739	0,051	2,994	2,056
293250045	24/09/1990	0,696	0,026	3,244	2,056
293250045	16/06/1991	0,696	0,026	3,493	2,467
293250045	15/09/1992	0,783	0,051	1,747	2,056
293250045	07/10/1993	0,87	0,026	2,246	2,056
293250045	26/10/1994	0,304	0,026	4,242	1,645
293250045	19/10/1995	0,522	0,026	3,743	1,645
293250045	03/10/1996	0,652	0,026	3,244	1,645
293250045	28/10/1997	0,783	0,026	2,994	2,467

Cuadro 3. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el sector acuífero Septentrional (Barrancones).

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
293250045	26/11/1998	0,826	0,026	2,994	2,056
293250045	18/10/1999	0,783	0,026	3,244	2,056
293250045	23/11/1999	0,652	0,026	3,144	1,974
293250045	24/10/2000	0,739	0,051	2,745	2,056
293250045	06/11/2001	0,739	0,026	2,994	2,056
293250045	21/11/2002	1,087	0,026	3,743	2,467
293250045	16/12/2005	0,739	0,026	2,944	2,056

Cuadro 4. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Septentrional (Barrancones).

Código	Fecha	Facies
283330024	19/12/2005	Bicarbonatada-clorurada Sódico-magnésica
283330024	29/06/2006	Bicarbonatada-clorurada Sódico-magnésica
293250037	16/04/1980	Bicarbonatada Cálcica
293250037	02/05/1983	-Cálcica
293250037	09/11/2004	Bicarbonatada Cálcica
293250037	16/12/2005	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
293250037	24/01/2006	Bicarbonatada Cálcica
293250045	07/06/1989	Bicarbonatada Cálcica
293250045	05/10/1989	Bicarbonatada Cálcica
293250045	24/09/1990	Bicarbonatada Cálcica
293250045	16/06/1991	Bicarbonatada Cálcica
293250045	15/09/1992	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
293250045	07/10/1993	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
293250045	26/10/1994	Bicarbonatada Cálcica
293250045	19/10/1995	Bicarbonatada Cálcica
293250045	03/10/1996	Bicarbonatada Cálcica
293250045	28/10/1997	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
293250045	26/11/1998	Bicarbonatada Cálcica
293250045	18/10/1999	Bicarbonatada Cálcica
293250045	23/11/1999	Bicarbonatada Cálcica
293250045	24/10/2000	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
293250045	06/11/2001	Bicarbonatada Cálcica
293250045	21/11/2002	Bicarbonatada Cálcica
293250045	16/12/2005	Bicarbonatada Cálcica



Cuadro 5. Relaciones iónicas en el sector acuífero Septentrional (Barrancones).

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
283330024	19/12/2005	2,161	0,699	3,089	0,977
283330024	29/06/2006	1,693	0,752	2,252	0,836
293250037	16/04/1980	4,335	0,21	20,627	3,866
293250037	02/05/1983				
293250037	09/11/2004	1,882	0,151	12,465	4,326
293250037	16/12/2005	1,677	0,162	10,385	3,879
293250037	24/01/2006	1,524	0,18	8,463	3,353
293250045	07/06/1989	1,084	0,121	8,975	4,307
293250045	05/10/1989	1,355	0,154	8,818	3,745
293250045	24/09/1990	1,355	0,165	8,188	3,477
293250045	16/06/1991	0,968	0,154	6,298	3,201
293250045	15/09/1992	1,084	0,15	7,243	3,476
293250045	07/10/1993	1,355	0,172	7,873	3,343
293250045	26/10/1994	0,968	0,159	6,073	3,087
293250045	19/10/1995	1,355	0,195	6,954	2,953
293250045	03/10/1996	1,129	0,176	6,43	3,02
293250045	28/10/1997	1,355	0,265	5,117	2,173
293250045	26/11/1998	1,129	0,159	7,086	3,328
293250045	18/10/1999	1,129	0,146	7,742	3,636
293250045	23/11/1999		0,167		
293250045	24/10/2000	1,355	0,162	8,345	3,544
293250045	06/11/2001	1,355	0,156	8,66	3,678
293250045	21/11/2002	1,355	0,164	8,267	3,511
293250045	16/12/2005	1,409	0,173	8,156	3,386

Cuadro 6. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el sector acuífero Septentrional (Barrancones)

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
283330024	19/12/2005	504	316	4	490	90	54	133,33	217,75
283330024	29/06/2006	500	400	0	470	80	49	146,67	219,75
293250037	16/04/1980	128	40	28	115		52	63,33	122,5
293250037	02/05/1983		24		15	40	64	76,67	99,5
293250037	09/11/2004	100	72	8	100	10	70	83,33	123,75
293250037	16/12/2005	104	84	0	95	10	55	96,67	118,5
293250037	24/01/2006	108	96	8	90	10	60	80	119,75
293250045	07/06/1989	80	100	8	100	10	60	83,33	123,75
293250045	05/10/1989	100	100	8	85	20	60	83,33	137,5
293250045	24/09/1990	100	100	100	80	10	65	83,33	131,25
293250045	16/06/1991	100	140	60	80	10	70	100	121,25
293250045	15/09/1992	80	100	12	90	20	35	83,33	118
293250045	07/10/1993	100	100	12	100	10	45	83,33	129,25
293250045	26/10/1994	100	140	8	35	10	85	66,67	133,75
293250045	19/10/1995	120	120	8	60	10	75	66,67	128,25
293250045	03/10/1996	100	120	8	75	10	65	66,67	120
293250045	28/10/1997	160	160	8	90	10	60	100	128,25
293250045	26/11/1998	100	120	4	95	10	60	83,33	116,75
293250045	18/10/1999	100	120	8	90	10	65	83,33	128,25
293250045	23/11/1999	104	0	4	75	10	63	80	137,5
293250045	24/10/2000	100	100	8	85	20	55	83,33	132,25
293250045	06/11/2001	100	100	8	85	10	60	83,33	134,5
293250045	21/11/2002	120	120	0	125	10	75	100	129,5
293250045	16/12/2005	104	100	4	85	10	59	83,33	120
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 7. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el sector acuífero Septentrional (Barrancones)

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
283330024	19/12/2005	31,6	2	65,33	75	80
283330024	29/06/2006	40	0	62,67	66,67	88
293250037	16/04/1980	4	14	15,33		38
293250037	02/05/1983	2,4		2	33,33	46
293250037	09/11/2004	7,2	4	13,33	8,33	50
293250037	16/12/2005	8,4	0	12,67	8,33	58
293250037	24/01/2006	9,6	4	12	8,33	48
293250045	07/06/1989	10	4	13,33	8,33	50
293250045	05/10/1989	10	4	11,33	16,67	50
293250045	24/09/1990	10	50	10,67	8,33	50
293250045	16/06/1991	14	30	10,67	8,33	60
293250045	15/09/1992	10	6	12	16,67	50
293250045	07/10/1993	10	6	13,33	8,33	50
293250045	26/10/1994	14	4	4,67	8,33	40
293250045	19/10/1995	12	4	8	8,33	40
293250045	03/10/1996	12	4	10	8,33	40
293250045	28/10/1997	16	4	12	8,33	60
293250045	26/11/1998	12	2	12,67	8,33	50
293250045	18/10/1999	12	4	12	8,33	50
293250045	23/11/1999	0	2	10	8,33	48
293250045	24/10/2000	10	4	11,33	16,67	50
293250045	06/11/2001	10	4	11,33	8,33	50
293250045	21/11/2002	12	0	16,67	8,33	60
293250045	16/12/2005	10	2	11,33	8,33	50
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 8. SAR en el sector acuífero Septentrional (Barrancones).

Código	Fecha	Valor
283330024	19/12/2005	2,46
283330024	29/06/2006	2,35
293250037	16/04/1980	0,69
293250037	02/05/1983	0,08
293250037	09/11/2004	0,52
293250037	16/12/2005	0,52
293250037	24/01/2006	0,5
293250045	07/06/1989	0,55
293250045	05/10/1989	0,47
293250045	24/09/1990	0,43
293250045	16/06/1991	0,4
293250045	15/09/1992	0,57
293250045	07/10/1993	0,59
293250045	26/10/1994	0,18
293250045	19/10/1995	0,32
293250045	03/10/1996	0,42
293250045	28/10/1997	0,47
293250045	26/11/1998	0,52
293250045	18/10/1999	0,48
293250045	23/11/1999	0,41
293250045	24/10/2000	0,48
293250045	06/11/2001	0,47
293250045	21/11/2002	0,62
293250045	16/12/2005	0,47

Cuadro 9. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el sector acuífero Septentrional (Barrancones).

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
283330024	19/12/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283330024	29/06/2006	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
293250037	16/04/1980	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250037	02/05/1983	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250037	09/11/2004	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250037	16/12/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250037	24/01/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	07/06/1989	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	05/10/1989	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	24/09/1990	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	16/06/1991	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	15/09/1992	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	07/10/1993	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	26/10/1994	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	19/10/1995	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	03/10/1996	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	28/10/1997	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	26/11/1998	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	18/10/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	23/11/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	24/10/2000	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	06/11/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	21/11/2002	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250045	16/12/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)

## 1.2. Sector acuífero Negro

Cuadro 10. Determinaciones analíticas en el sector acuífero Negro (Barrancones).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
283340019	27/11/1989	50	25	280	3	30	2	65	25	500	1,3	8
283340019	16/11/1990	20	35	305	0	25	2	60	25	485	,67	8
283340019	29/10/1991	16	25	270	5	14	2	55	25	626	-0,33	4
283340019	30/06/1992	55	25	260	5	35	2	50	25	572	-4,63	4
283340019	28/09/1993	50	25	250	3	40	1	30	30	613	-5,9	4
283340019	04/10/1994	55	20	270	4	35	3	59	25	645	2,16	4
283340019	24/10/1995	55	19	275	4	35	2	65	25	633	5,28	4
283340019	12/09/1996	60	25	265	3	35	2	65	25	581	3,97	4
283340019	02/09/1997	45	45	285	1	30	3	50	40	605	3,87	4
283340019	22/10/1998	55	25	300	3	40	2	60	30	601	2,99	4
283340019	30/09/1999	55	25	300	4	40	3	60	30	616	3,12	4
283340019	07/09/2000	65	25	280	3	40	3	50	35	646	2,78	4
283340019	02/04/2001	71	0	281	3,2	42	3	52	33	689	7,95	4
283340019	04/10/2001	100	25	285	3	45	4	60	40	749	3,43	4
283340019	22/10/2002	19	25	275	0	20	2	55	30	475	9,72	8
283340059	29/06/2006	67	17	284	1	41	3	48	36	595	4,25	4

Cuadro 11. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el sector acuífero Negre (Barrancones).

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
283340019	27/11/1989	1,41	0,521	4,59	0,048
283340019	16/11/1990	0,564	0,729	4,999	0
283340019	29/10/1991	0,451	0,521	4,426	0,081
283340019	30/06/1992	1,551	0,521	4,262	0,081
283340019	28/09/1993	1,41	0,521	4,098	0,048
283340019	04/10/1994	1,551	0,416	4,426	0,065
283340019	24/10/1995	1,551	0,396	4,508	0,065
283340019	12/09/1996	1,692	0,521	4,344	0,048
283340019	02/09/1997	1,269	0,937	4,672	0,016
283340019	22/10/1998	1,551	0,521	4,917	0,048
283340019	30/09/1999	1,551	0,521	4,917	0,065
283340019	07/09/2000	1,833	0,521	4,59	0,048
283340019	02/04/2001	2,003	0	4,606	0,051
283340019	04/10/2001	2,821	0,521	4,672	0,048
283340019	22/10/2002	0,536	0,521	4,508	0
283340059	29/06/2006	1,89	0,354	4,655	0,016

Cuadro 12. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el sector acuífero Negre (Barrancones).

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
283340019	27/11/1989	1,305	0,051	3,244	2,056
283340019	16/11/1990	1,087	0,051	2,994	2,056
283340019	29/10/1991	0,609	0,051	2,745	2,056
283340019	30/06/1992	1,522	0,051	2,495	2,056
283340019	28/09/1993	1,739	0,026	1,497	2,467
283340019	04/10/1994	1,522	0,077	2,944	2,056
283340019	24/10/1995	1,522	0,051	3,244	2,056
283340019	12/09/1996	1,522	0,051	3,244	2,056
283340019	02/09/1997	1,305	0,077	2,495	3,289
283340019	22/10/1998	1,739	0,051	2,994	2,467
283340019	30/09/1999	1,739	0,077	2,994	2,467
283340019	07/09/2000	1,739	0,077	2,495	2,878
283340019	02/04/2001	1,826	0,077	2,595	2,714
283340019	04/10/2001	1,957	0,102	2,994	3,289
283340019	22/10/2002	0,87	0,051	2,745	2,467
283340059	29/06/2006	1,783	0,077	2,395	2,961

Cuadro 13. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Negro (Barrancones).

Código	Fecha	Facies
283340019	27/11/1989	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283340019	16/11/1990	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283340019	29/10/1991	Bicarbonatada Cálcica
283340019	30/06/1992	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283340019	28/09/1993	Bicarbonatada Magnésico-sódica
283340019	04/10/1994	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283340019	24/10/1995	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283340019	12/09/1996	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283340019	02/09/1997	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283340019	22/10/1998	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283340019	30/09/1999	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283340019	07/09/2000	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283340019	02/04/2001	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283340019	04/10/2001	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283340019	22/10/2002	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283340059	29/06/2006	Bicarbonatada Magnésico-cálcica

Cuadro 14. Relaciones iónicas en el sector acuífero Negro (Barrancones).

Código	Fecha	$rCl/rSO_4$	$rCl/rCO_3h$	$rCO_3H/rSO_4$	$rCO_3H/(rCl+rSO_4)$
283340019	27/11/1989	2,71	0,307	8,818	2,377
283340019	16/11/1990	0,774	0,113	6,861	3,867
283340019	29/10/1991	0,867	0,102	8,503	4,554
283340019	30/06/1992	2,98	0,364	8,188	2,057
283340019	28/09/1993	2,71	0,344	7,873	2,122
283340019	04/10/1994	3,726	0,351	10,628	2,249
283340019	24/10/1995	3,922	0,344	11,395	2,315
283340019	12/09/1996	3,251	0,39	8,345	1,963
283340019	02/09/1997	1,355	0,272	4,986	2,117
283340019	22/10/1998	2,98	0,315	9,447	2,373
283340019	30/09/1999	2,98	0,315	9,447	2,373
283340019	07/09/2000	3,522	0,399	8,818	1,95
283340019	02/04/2001		0,435		
283340019	04/10/2001	5,419	0,604	8,975	1,398
283340019	22/10/2002	1,03	0,119	8,66	4,267
283340059	29/06/2006	5,339	0,406	13,152	2,075



Cuadro 15. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el sector acuífero Negro (Barrancones).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
283340019	27/11/1989	200	100	12	150	20	65	83,33	125
283340019	16/11/1990	80	140	0	125	20	60	83,33	121,25
283340019	29/10/1991	64	100	20	70	20	55	83,33	156,5
283340019	30/06/1992	220	100	20	175	20	50	83,33	143
283340019	28/09/1993	200	100	12	200	10	30	100	153,25
283340019	04/10/1994	220	80	16	175	30	59	83,33	161,25
283340019	24/10/1995	220	76	16	175	20	65	83,33	158,25
283340019	12/09/1996	240	100	12	175	20	65	83,33	145,25
283340019	02/09/1997	180	180	4	150	30	50	133,33	151,25
283340019	22/10/1998	220	100	12	200	20	60	100	150,25
283340019	30/09/1999	220	100	16	200	30	60	100	154
283340019	07/09/2000	260	100	12	200	30	50	116,67	161,5
283340019	02/04/2001	284	0	12,76	210	30	52	110	172,25
283340019	04/10/2001	400	100	12	225	40	60	133,33	187,25
283340019	22/10/2002	76	100	0	100	20	55	100	118,75
283340059	29/06/2006	268	68	4	205	30	48	120	148,75
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 16. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el sector acuífero Negro (Barrancones).

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
283340019	27/11/1989	10	6	20	16,67	50
283340019	16/11/1990	14	0	16,67	16,67	50
283340019	29/10/1991	10	10	9,33	16,67	50
283340019	30/06/1992	10	10	23,33	16,67	50
283340019	28/09/1993	10	6	26,67	8,33	60
283340019	04/10/1994	8	8	23,33	25	50
283340019	24/10/1995	7,6	8	23,33	16,67	50
283340019	12/09/1996	10	6	23,33	16,67	50
283340019	02/09/1997	18	2	20	25	80
283340019	22/10/1998	10	6	26,67	16,67	60
283340019	30/09/1999	10	8	26,67	25	60
283340019	07/09/2000	10	6	26,67	25	70
283340019	02/04/2001	0	6,38	28	25	66
283340019	04/10/2001	10	6	30	33,33	80
283340019	22/10/2002	10	0	13,33	16,67	60
283340059	29/06/2006	6,8	2	27,33	25	72
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 17. SAR en el sector acuífero Negro (Barrancones).

Código	Fecha	Valor
283340019	27/11/1989	0,8
283340019	16/11/1990	0,68
283340019	29/10/1991	0,39
283340019	30/06/1992	1,01
283340019	28/09/1993	1,24
283340019	04/10/1994	0,96
283340019	24/10/1995	0,93
283340019	12/09/1996	0,93
283340019	02/09/1997	0,77
283340019	22/10/1998	1,05
283340019	30/09/1999	1,05
283340019	07/09/2000	1,06
283340019	02/04/2001	1,12
283340019	04/10/2001	1,1
283340019	22/10/2002	0,54
283340059	29/06/2006	1,09

Cuadro 18. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el sector acuífero Negro (Barrancones).

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
283340019	27/11/1989	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	16/11/1990	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	29/10/1991	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	30/06/1992	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	28/09/1993	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	04/10/1994	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	24/10/1995	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	12/09/1996	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	02/09/1997	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	22/10/1998	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	30/09/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	07/09/2000	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	02/04/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	04/10/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340019	22/10/2002	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340059	29/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)

### 1.3. Sector acuífero Sierra de Ondoxes

Cuadro 19. Determinaciones analíticas en el sector acuífero Sierra de Ondoxes (Barrancones).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
293250055	16/12/2005	16	33	325	0	14	1	75	29	537	4,48	4
293250055	29/06/2006	16	38	318	0	9	16	65	33	534	4,59	4
293260016	06/02/1987	14	10	205	2	7	1	60	8	345	-0,34	8
293260016	16/12/1988	14	9	250	2	7	1	75	7	430	,37	8
293260016	07/06/1989	10	10	245	2	10	1	65	10	340	-0,27	8
293260016	05/10/1989	14	9	245	2	8	1	70	8	430	-2,32	8
293260016	18/09/1990	15	11	215	2	7	1	70	7	435	4,42	8
293260016	02/04/1991	13	15			6	1	72	6	383	146,24	8
293260016	06/11/1991	13	14	215	3	8	0	60	8	420	-5,61	8
293260016	04/11/1992	20	15	255	3	8	1	80	15	382	9,24	8
293260016	07/10/1993	15	13	210	2	10	0	60	10	437	1,97	8
293260016	30/09/1994	13	11	245	2	15	0	50	14	433	-7,72	8
293260016	26/10/1995	15	16	255	2	6	0	95		454	0,66	8
293260016	30/10/1996	14	12	195	2	7	1	70		390	,31	8
293260016	08/07/1997	25	15	195	2	9	1	65	9	401	3,57	8
293260016	16/07/1998	35	140	190	50	35	95	75	12	883	10,4	4
293260016	29/06/1999	17	70	235	11	9	30	85	6	476	,23	8
293260016	01/09/1999	14		268	1	8	0	81	8	443	4,95	8
293260016	20/10/2000	45	220	170	60	30	60	115	16	951	2,97	4
293260016	02/10/2001	90	315	175	150	60	95	155	25	1329	3,04	4
293260016	03/10/2002	115	705	205	220	115	185	270	55	2170	11,03	4
293260016	29/06/2006	18	12	251	0	12	4	65	15	418	4,6	8

Cuadro 20. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el sector acuífero Sierra de Ondoxes (Barrancones).

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
293250055	16/12/2005	0,451	0,687	5,327	0
293250055	29/06/2006	0,451	0,791	5,213	0
293260016	06/02/1987	0,395	0,208	3,36	0,032
293260016	16/12/1988	0,395	0,187	4,098	0,032
293260016	07/06/1989	0,282	0,208	4,016	0,032
293260016	05/10/1989	0,395	0,187	4,016	0,032
293260016	18/09/1990	0,423	0,229	3,524	0,032
293260016	02/04/1991	0,367	0,312		
293260016	06/11/1991	0,367	0,291	3,524	0,048
293260016	04/11/1992	0,564	0,312	4,18	0,048
293260016	07/10/1993	0,423	0,271	3,442	0,032
293260016	30/09/1994	0,367	0,229	4,016	0,032
293260016	26/10/1995	0,423	0,333	4,18	0,032
293260016	30/10/1996	0,395	0,25	3,196	0,032
293260016	08/07/1997	0,705	0,312	3,196	0,032
293260016	16/07/1998	0,987	2,915	3,114	0,806
293260016	29/06/1999	0,48	1,457	3,852	0,177
293260016	01/09/1999	0,395		4,393	0,016
293260016	20/10/2000	1,269	4,58	2,787	0,968
293260016	02/10/2001	2,539	6,558	2,869	2,419
293260016	03/10/2002	3,244	14,678	3,36	3,548
293260016	29/06/2006	0,508	0,25	4,114	0

Cuadro 21. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el sector acuífero Sierra de Ondoxes (Barrancones).

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
293250055	16/12/2005	0,609	0,026	3,743	2,385
293250055	29/06/2006	0,391	0,409	3,244	2,714
293260016	06/02/1987	0,304	0,026	2,994	0,658
293260016	16/12/1988	0,304	0,026	3,743	0,576
293260016	07/06/1989	0,435	0,026	3,244	0,822
293260016	05/10/1989	0,348	0,026	3,493	0,658
293260016	18/09/1990	0,304	0,026	3,493	0,576
293260016	02/04/1991	0,261	0,026	3,593	0,493
293260016	06/11/1991	0,348	0	2,994	0,658
293260016	04/11/1992	0,348	0,026	3,992	1,234
293260016	07/10/1993	0,435	0	2,994	0,822
293260016	30/09/1994	0,652	0	2,495	1,151
293260016	26/10/1995	0,261	0	4,741	
293260016	30/10/1996	0,304	0,026	3,493	
293260016	08/07/1997	0,391	0,026	3,244	0,74
293260016	16/07/1998	1,522	2,43	3,743	0,987
293260016	29/06/1999	0,391	0,767	4,242	0,493
293260016	01/09/1999	0,348	0	4,042	0,658
293260016	20/10/2000	1,305	1,535	5,739	1,316
293260016	02/10/2001	2,609	2,43	7,735	2,056
293260016	03/10/2002	5,001	4,732	13,473	4,523
293260016	29/06/2006	0,522	0,102	3,244	1,234

Cuadro 22. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Sierra de Ondoxes (Barrancones).

Código	Fecha	Facies
293250055	16/12/2005	Bicarbonatada Cálcica
293250055	29/06/2006	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
293260016	06/02/1987	Bicarbonatada Cálcica
293260016	16/12/1988	Bicarbonatada Cálcica
293260016	07/06/1989	Bicarbonatada Cálcica
293260016	05/10/1989	Bicarbonatada Cálcica
293260016	18/09/1990	Bicarbonatada Cálcica
293260016	02/04/1991	
293260016	06/11/1991	Bicarbonatada Cálcica
293260016	04/11/1992	Bicarbonatada Cálcica
293260016	07/10/1993	Bicarbonatada Cálcica
293260016	30/09/1994	Bicarbonatada Cálcica
293260016	26/10/1995	Bicarbonatada -
293260016	30/10/1996	Bicarbonatada -
293260016	08/07/1997	Bicarbonatada Cálcica
293260016	16/07/1998	Bicarbonatada-sulfatada Sódico-cálcica
293260016	29/06/1999	Bicarbonatada Cálcica
293260016	01/09/1999	
293260016	20/10/2000	Sulfatada-bicarbonatada Cálcica
293260016	02/10/2001	Sulfatada-bicarbonatada Cálcica
293260016	03/10/2002	Sulfatada Cálcico-sódica
293260016	29/06/2006	Bicarbonatada Cálcica

Cuadro 23. Relaciones iónicas en el sector acuífero Sierra de Ondoxes (Barrancones).

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
293250055	16/12/2005	0,657	0,085	7,754	4,68
293250055	29/06/2006	0,57	0,087	6,588	4,195
293260016	06/02/1987	1,897	0,118	16,139	5,572
293260016	16/12/1988	2,107	0,096	21,869	7,038
293260016	07/06/1989	1,355	0,07	19,289	8,191
293260016	05/10/1989	2,107	0,098	21,432	6,897
293260016	18/09/1990	1,847	0,12	15,388	5,404
293260016	02/04/1991	1,174			
293260016	06/11/1991	1,258	0,104	12,09	5,355
293260016	04/11/1992	1,806	0,135	13,384	4,769
293260016	07/10/1993	1,563	0,123	12,718	4,962
293260016	30/09/1994	1,601	0,091	17,535	6,741
293260016	26/10/1995	1,27	0,101	12,547	5,527
293260016	30/10/1996	1,581	0,124	12,793	4,958
293260016	08/07/1997	2,258	0,221	10,235	3,141
293260016	16/07/1998	0,339	0,317	1,068	0,798
293260016	29/06/1999	0,329	0,124	2,643	1,989
293260016	01/09/1999		0,09		
293260016	20/10/2000	0,277	0,456	0,608	0,476
293260016	02/10/2001	0,387	0,885	0,437	0,315
293260016	03/10/2002	0,221	0,965	0,229	0,187
293260016	29/06/2006	2,032	0,123	16,467	5,431

Cuadro 24. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el sector acuífero Sierra de Ondoxes (Barrancones).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
293250055	16/12/2005	64	132	0	70	10	75	96,67	134,25
293250055	29/06/2006	64	152	0	45	160	65	110	133,5
293260016	06/02/1987	56	40	8	35	10	60	26,67	86,25
293260016	16/12/1988	56	36	8	35	10	75	23,33	107,5
293260016	07/06/1989	40	40	8	50	10	65	33,33	85
293260016	05/10/1989	56	36	8	40	10	70	26,67	107,5
293260016	18/09/1990	60	44	8	35	10	70	23,33	108,75
293260016	02/04/1991	52	60		30	10	72	20	95,75
293260016	06/11/1991	52	56	12	40	0	60	26,67	105
293260016	04/11/1992	80	60	12	40	10	80	50	95,5
293260016	07/10/1993	60	52	8	50	0	60	33,33	109,25
293260016	30/09/1994	52	44	8	75	0	50	46,67	108,25
293260016	26/10/1995	60	64	8	30	0	95		113,5
293260016	30/10/1996	56	48	8	35	10	70		97,5
293260016	08/07/1997	100	60	8	45	10	65	30	100,25
293260016	16/07/1998	140	560	200	175	950	75	40	220,75
293260016	29/06/1999	68	280	44	45	300	85	20	119
293260016	01/09/1999	56		4	40	0	81	26,67	110,75
293260016	20/10/2000	180	880	240	150	600	115	53,33	237,75
293260016	02/10/2001	360	1260	600	300	950	155	83,33	332,25
293260016	03/10/2002	460	2820	880	575	1850	270	183,33	542,5
293260016	29/06/2006	72	48	0	60	40	65	50	104,5
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 25. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el sector acuífero Sierra de Ondoxes (Barrancones).

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
293250055	16/12/2005	13,2	0	9,33	8,33	58
293250055	29/06/2006	15,2	0	6	133,33	66
293260016	06/02/1987	4	4	4,67	8,33	16
293260016	16/12/1988	3,6	4	4,67	8,33	14
293260016	07/06/1989	4	4	6,67	8,33	20
293260016	05/10/1989	3,6	4	5,33	8,33	16
293260016	18/09/1990	4,4	4	4,67	8,33	14
293260016	02/04/1991	6		4	8,33	12
293260016	06/11/1991	5,6	6	5,33	0	16
293260016	04/11/1992	6	6	5,33	8,33	30
293260016	07/10/1993	5,2	4	6,67	0	20
293260016	30/09/1994	4,4	4	10	0	28
293260016	26/10/1995	6,4	4	4	0	
293260016	30/10/1996	4,8	4	4,67	8,33	



Cuadro 25. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el sector acuífero Sierra de Ondoxes (Barrancones).

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
293260016	08/07/1997	6	4	6	8,33	18
293260016	16/07/1998	56	100	23,33	791,67	24
293260016	29/06/1999	28	22	6	250	12
293260016	01/09/1999		2	5,33	0	16
293260016	20/10/2000	88	120	20	500	32
293260016	02/10/2001	126	300	40	791,67	50
293260016	03/10/2002	282	440	76,67	1541,67	110
293260016	29/06/2006	4,8	0	8	33,33	30
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 26. SAR en el sector acuífero Sierra de Ondoxes (Barrancones).

Código	Fecha	Valor
293250055	16/12/2005	0,35
293250055	29/06/2006	0,23
293260016	06/02/1987	0,23
293260016	16/12/1988	0,21
293260016	07/06/1989	0,3
293260016	05/10/1989	0,24
293260016	18/09/1990	0,21
293260016	02/04/1991	0,18
293260016	06/11/1991	0,26
293260016	04/11/1992	0,22
293260016	07/10/1993	0,31
293260016	30/09/1994	0,48
293260016	26/10/1995	
293260016	30/10/1996	
293260016	08/07/1997	0,28
293260016	16/07/1998	0,99
293260016	29/06/1999	0,25
293260016	01/09/1999	0,23
293260016	20/10/2000	0,69
293260016	02/10/2001	1,18
293260016	03/10/2002	1,67
293260016	29/06/2006	0,35

Cuadro 27. Clasificación de agua para riego (Thorne–Peterson) en el sector acuífero Sierra de Ondoxes (Barrancones).

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
293250055	16/12/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293250055	29/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	06/02/1987	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	16/12/1988	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	07/06/1989	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	05/10/1989	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	18/09/1990	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	02/04/1991	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	06/11/1991	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	04/11/1992	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	07/10/1993	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	30/09/1994	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	26/10/1995	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	30/10/1996	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	08/07/1997	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	16/07/1998	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
293260016	29/06/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	01/09/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293260016	20/10/2000	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
293260016	02/10/2001	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
293260016	03/10/2002	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
293260016	29/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)

#### 1.4. Sector acuífero Sierra del Cuartel

Cuadro 28. Determinaciones analíticas en el sector acuífero Sierra del Cuartel (Barrancones).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
283340056	05/08/1999	16	40	256	1	9,6	2	68,5	24,2	517	6,69	4
283340056	07/05/2001	25,5	0	317,2	0	28,4	3	65,5	34	656	21,93	4
283340056	22/10/2002	16	25	310	1	12	2	75	25	510	4,86	4
283340056	19/12/2005	13	22	277	1	11	1	70	19	454	3,26	8
283340056	27/06/2006	14	12	264	0	11	1	57	22	453	3,66	8
293310013	07/05/2001	13,6	0	256,2	1,7	13,3	0,6	73,3	13,1	486	14,43	8
293310013	19/12/2005	9	16	273	2	7	0	70	16	421	0,37	8
293310013	27/06/2006	10	6	273	0	8	5	66	16	421	4,08	8

Cuadro 29. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el sector acuífero Sierra del Cuartel (Barrancones).

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
283340056	05/08/1999	0,451	0,833	4,196	0,016
283340056	07/05/2001	0,719	0	5,199	0
283340056	22/10/2002	0,451	0,521	5,081	0,016
283340056	19/12/2005	0,367	0,458	4,54	0,016
283340056	27/06/2006	0,395	0,25	4,327	0
293310013	07/05/2001	0,384	0	4,2	0,028
293310013	19/12/2005	0,254	0,333	4,475	0,032
293310013	27/06/2006	0,282	0,125	4,475	0

Cuadro 30. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el sector acuífero Sierra del Cuartel (Barrancones).

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
283340056	05/08/1999	0,417	0,051	3,418	1,99
283340056	07/05/2001	1,235	0,077	3,268	2,796
283340056	22/10/2002	0,522	0,051	3,743	2,056
283340056	19/12/2005	0,478	0,026	3,493	1,563
283340056	27/06/2006	0,478	0,026	2,844	1,809
293310013	07/05/2001	0,578	0,015	3,658	1,077
293310013	19/12/2005	0,304	0	3,493	1,316
293310013	27/06/2006	0,348	0,128	3,293	1,316

Cuadro 31. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Sierra del Cuartel (Barrancones).

Código	Fecha	Facies
283340056	05/08/1999	Bicarbonatada Cálcica
283340056	07/05/2001	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283340056	22/10/2002	Bicarbonatada Cálcica
283340056	19/12/2005	Bicarbonatada Cálcica
283340056	27/06/2006	Bicarbonatada Cálcica
293310013	07/05/2001	Bicarbonatada Cálcica
293310013	19/12/2005	Bicarbonatada Cálcica
293310013	27/06/2006	Bicarbonatada Cálcica

Cuadro 32. Relaciones iónicas en el sector acuífero Sierra del Cuartel (Barrancones).

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
283340056	05/08/1999	0,542	0,108	5,039	3,268
283340056	07/05/2001		0,138		
283340056	22/10/2002	0,867	0,089	9,762	5,229
283340056	19/12/2005	0,801	0,081	9,913	5,505
283340056	27/06/2006	1,581	0,091	17,32	6,712
293310013	07/05/2001		0,091		
293310013	19/12/2005	0,762	0,057	13,433	7,624
293310013	27/06/2006	2,258	0,063	35,822	10,995

Cuadro 33. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el sector acuífero Sierra del Cuartel (Barrancones).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
283340056	05/08/1999	64	160	4	48	20	68,5	80,67	129,25
283340056	07/05/2001	102	0	0	142	30	65,5	113,33	164
283340056	22/10/2002	64	100	4	60	20	75	83,33	127,5
283340056	19/12/2005	52	88	4	55	10	70	63,33	113,5
283340056	27/06/2006	56	48	0	55	10	57	73,33	113,25
293310013	07/05/2001	54,4	0	6,96	66,5	5,8	73,3	43,67	121,5
293310013	19/12/2005	36	64	8	35	0	70	53,33	105,25
293310013	27/06/2006	40	24	0	40	50	66	53,33	105,25
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 34. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el sector acuífero Sierra del Cuartel (Barrancones).

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
283340056	05/08/1999	16	2	6,4	16,67	48,4
283340056	07/05/2001	0	0	18,93	25	68
283340056	22/10/2002	10	2	8	16,67	50
283340056	19/12/2005	8,8	2	7,33	8,33	38
283340056	27/06/2006	4,8	0	7,33	8,33	44
293310013	07/05/2001	0	3,48	8,87	4,83	26,2
293310013	19/12/2005	6,4	4	4,67	0	32
293310013	27/06/2006	2,4	0	5,33	41,67	32
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 35. SAR en el sector acuífero Sierra del Cuartel (Barrancones).

Código	Fecha	Valor
283340056	05/08/1999	0,25
283340056	07/05/2001	0,71
283340056	22/10/2002	0,31
283340056	19/12/2005	0,3
283340056	27/06/2006	0,31
293310013	07/05/2001	0,38
293310013	19/12/2005	0,2
293310013	27/06/2006	0,23

Cuadro 36. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el sector acuífero Sierra del Cuartel (Barrancones).

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
283340056	05/08/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340056	07/05/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340056	22/10/2002	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340056	19/12/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340056	27/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293310013	07/05/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293310013	19/12/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293310013	27/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)

## 1.5. Sector acuífero Safarich

Cuadro 37. Determinaciones analíticas en el sector acuífero Safarich (Barrancones).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conduct. (μS/cm)	Balance	Balance guía
283340053	16/12/2005	24	15	288	0	19	1	63	24	489	9,64	8
283380035	28/06/2006	23	19	298	0	17	1	61	29	514	9,16	8

Cuadro 38. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el sector acuífero Safarich (Barrancones).

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
283340053	16/12/2005	0,68	0,312	4,721	0,387
283380035	28/06/2006	0,65	0,396	4,885	0,371

Cuadro 39. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el sector acuífero Safarich (Barrancones).

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
283340053	16/12/2005	0,826	0,026	3,144	1,974
283380035	28/06/2006	0,739	0,026	3,044	2,385

Cuadro 40. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Safarich (Barrancones).

Código	Fecha	Facies
283340053	16/12/2005	Bicarbonatada Cálcica
283380035	28/06/2006	Bicarbonatada Cálcico-magnésica

Cuadro 41. Relaciones iónicas en el sector acuífero Safarich (Barrancones).

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
283340053	16/12/2005	0,46	0,14	15,116	
283380035	28/06/2006	0,61	0,13	12,348	

Cuadro 42. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el sector acuífero Safarich (Barrancones).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
283340053	16/12/2005	96	60	0	95	10	63	80	122,25
283380035	28/06/2006	92	76	0	85	10	61	96,67	
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 43. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el sector acuífero Safarich (Barrancones).

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
283340053	16/12/2005	6	0	12,67	8,33	48
283380035	28/06/2006	7,6	0	11,33	8,33	58
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 44. SAR en el sector acuífero Safarich (Barrancones).

Código	Fecha	Valor
283340053	16/12/2005	0,52
283380035	28/06/2006	0,45



Cuadro 45. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el sector acuífero Safarich (Barrancones).

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
283340053	16/12/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380035	28/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)

## 2. ACUÍFERO MADROÑALS

### 2.1. Sector acuífero Sarganella

Cuadro 46. Determinaciones analíticas en el sector acuífero Sarganella (Madroñals).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
283380018	17/07/1989	40	35	310	1	45	3	45	30	610	-3,04	4
283380018	17/10/1989	40	40	310	1	45	1	45	35	655	0,67	4
283380018	29/10/1991	60	260	255	13	95	3	120	25	1423	6,37	4
283380018	08/09/1992	165	200	230	13	130	4	80	30	1210	-4,67	4
283380018	06/07/1993	45	40	260	1	35	3	40	30	620	-5,12	4
283380018	07/09/1994	45	55	295	2	40	3	50	40	602	4,28	4
283380018	05/10/1995	45	45	285	1	30	2	70	30	643	5,94	4
283380018	12/09/1996	40	40	270	0	40	3	45	30	585	2,2	4
283380018	02/09/1997	205	245	265	12	120	4	155	40	1325	5,82	4
283380018	22/10/1998	210	245	275	11	125	4	155	35	1351	2,77	4
283380018	30/09/1999	215	240	280	11	120	5	155	40	1406	3,36	4
283380018	07/09/2000	205	255	270	11	125	4	150	40	1428	3,86	4
283380018	27/02/2001	53	44	293	0	48	3	46	34	702	0,58	4
283380018	04/10/2001	210	220	275	11	125	4	140	40	1393	4,03	4
283380018	22/10/2002	200	210	265	10	130	4	145	40	1365	11,44	4
283380018	28/10/2004	175	115	275	9	125	4	70	25	1207	-7,77	4
283380018	19/12/2005	43	31	305	0	40	2	51	34	583	3,91	4
283380018	29/06/2006	45	41	292	0	43	3	45	37	596	4,6	4

Cuadro 47. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el sector acuífero Sarganella (Madroñals).

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
283380018	17/07/1989	1,128	0,729	5,081	0,016
283380018	17/10/1989	1,128	0,833	5,081	0,016
283380018	29/10/1991	1,692	5,413	4,18	0,21
283380018	08/09/1992	4,654	4,164	3,77	0,21
283380018	06/07/1993	1,269	0,833	4,262	0,016
283380018	07/09/1994	1,269	1,145	4,836	0,032
283380018	05/10/1995	1,269	0,937	4,672	0,016
283380018	12/09/1996	1,128	0,833	4,426	0
283380018	02/09/1997	5,782	5,101	4,344	0,194
283380018	22/10/1998	5,923	5,101	4,508	0,177
283380018	30/09/1999	6,064	4,997	4,59	0,177
283380018	07/09/2000	5,782	5,309	4,426	0,177
283380018	27/02/2001	1,495	0,916	4,803	0
283380018	04/10/2001	5,923	4,58	4,508	0,177
283380018	22/10/2002	5,641	4,372	4,344	0,161
283380018	28/10/2004	4,936	2,394	4,508	0,145
283380018	19/12/2005	1,213	0,645	4,999	0
283380018	29/06/2006	1,269	0,854	4,786	0

Cuadro 48. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el sector acuífero Sarganella (Madroñals).

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
283380018	17/07/1989	1,957	0,077	2,246	2,467
283380018	17/10/1989	1,957	0,026	2,246	2,878
283380018	29/10/1991	4,131	0,077	5,988	2,056
283380018	08/09/1992	5,653	0,102	3,992	2,467
283380018	06/07/1993	1,522	0,077	1,996	2,467
283380018	07/09/1994	1,739	0,077	2,495	3,289
283380018	05/10/1995	1,305	0,051	3,493	2,467
283380018	12/09/1996	1,739	0,077	2,246	2,467
283380018	02/09/1997	5,218	0,102	7,735	3,289
283380018	22/10/1998	5,435	0,102	7,735	2,878
283380018	30/09/1999	5,218	0,128	7,735	3,289
283380018	07/09/2000	5,435	0,102	7,485	3,289
283380018	27/02/2001	2,087	0,077	2,295	2,796
283380018	04/10/2001	5,435	0,102	6,986	3,289
283380018	22/10/2002	5,653	0,102	7,236	3,289
283380018	28/10/2004	5,435	0,102	3,493	2,056
283380018	19/12/2005	1,739	0,051	2,545	2,796
283380018	29/06/2006	1,87	0,077	2,246	3,043

Cuadro 49. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Sarganella (Madroñals).

Código	Fecha	Facies
283380018	17/07/1989	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380018	17/10/1989	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380018	29/10/1991	Sulfatada-bicarbonatada Cálcico-sódica
283380018	08/09/1992	Clorurada-sulfatada Sódico-cálcica
283380018	06/07/1993	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380018	07/09/1994	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380018	05/10/1995	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283380018	12/09/1996	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380018	02/09/1997	Clorurada-sulfatada Cálcico-sódica
283380018	22/10/1998	Clorurada-sulfatada Cálcico-sódica
283380018	30/09/1999	Clorurada-sulfatada Cálcico-sódica
283380018	07/09/2000	Clorurada-sulfatada Cálcico-sódica
283380018	27/02/2001	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380018	04/10/2001	Clorurada-sulfatada Cálcico-sódica
283380018	22/10/2002	Clorurada-sulfatada Cálcico-sódica
283380018	28/10/2004	Clorurada-bicarbonatada Sódico-cálcica
283380018	19/12/2005	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380018	29/06/2006	Bicarbonatada Magnésico-cálcica

Cuadro 50. Relaciones iónicas en el sector acuífero Sarganella (Madroñals).

Código	Fecha	$rCl/rSO_4$	$rCl/rCO_3h$	$rCO_3H/rSO_4$	$rCO_3H/(rCl+rSO_4)$
283380018	17/07/1989	1,548	0,222	6,973	2,736
283380018	17/10/1989	1,355	0,222	6,101	2,591
283380018	29/10/1991	0,313	0,405	0,772	0,588
283380018	08/09/1992	1,118	1,234	0,905	0,428
283380018	06/07/1993	1,524	0,298	5,117	2,027
283380018	07/09/1994	1,108	0,262	4,223	2,003
283380018	05/10/1995	1,355	0,272	4,986	2,117
283380018	12/09/1996	1,355	0,255	5,314	2,257
283380018	02/09/1997	1,134	1,331	0,852	0,399
283380018	22/10/1998	1,161	1,314	0,884	0,409
283380018	30/09/1999	1,214	1,321	0,919	0,415
283380018	07/09/2000	1,089	1,307	0,834	0,399
283380018	27/02/2001	1,632	0,311	5,243	1,992
283380018	04/10/2001	1,293	1,314	0,984	0,429
283380018	22/10/2002	1,29	1,299	0,993	0,434
283380018	28/10/2004	2,062	1,095	1,883	0,615
283380018	19/12/2005	1,879	0,243	7,746	2,69
283380018	29/06/2006	1,487	0,265	5,607	2,255

Cuadro 51. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el sector acuífero Sarganella (Madroñals).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
283380018	17/07/1989	160	140	4	225	30	45	100	152,5
283380018	17/10/1989	160	160	4	225	10	45	116,67	163,75
283380018	29/10/1991	240	1040	52	475	30	120	83,33	355,75
283380018	08/09/1992	660	800	52	650	40	80	100	302,5
283380018	06/07/1993	180	160	4	175	30	40	100	155
283380018	07/09/1994	180	220	8	200	30	50	133,33	150,5
283380018	05/10/1995	180	180	4	150	20	70	100	160,75
283380018	12/09/1996	160	160	0	200	30	45	100	146,25
283380018	02/09/1997	820	980	48	600	40	155	133,33	331,25
283380018	22/10/1998	840	980	44	625	40	155	116,67	337,75
283380018	30/09/1999	860	960	44	600	50	155	133,33	351,5
283380018	07/09/2000	820	1020	44	625	40	150	133,33	357
283380018	27/02/2001	212	176	0	240	30	46	113,33	175,5
283380018	04/10/2001	840	880	44	625	40	140	133,33	348,25
283380018	22/10/2002	800	840	40	650	40	145	133,33	341,25
283380018	28/10/2004	700	460	36	625	40	70	83,33	301,75
283380018	19/12/2005	172	124	0	200	20	51	113,33	145,75
283380018	29/06/2006	180	164	0	215	30	45	123,33	149
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 52. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el sector acuífero Sarganella (Madroñals).

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
283380018	17/07/1989	14	2	30	25	60
283380018	17/10/1989	16	2	30	8,33	70
283380018	29/10/1991	104	26	63,33	25	50
283380018	08/09/1992	80	26	86,67	33,33	60
283380018	06/07/1993	16	2	23,33	25	60
283380018	07/09/1994	22	4	26,67	25	80
283380018	05/10/1995	18	2	20	16,67	60
283380018	12/09/1996	16	0	26,67	25	60
283380018	02/09/1997	98	24	80	33,33	80
283380018	22/10/1998	98	22	83,33	33,33	70
283380018	30/09/1999	96	22	80	41,67	80
283380018	07/09/2000	102	22	83,33	33,33	80
283380018	27/02/2001	17,6	0	32	25	68
283380018	04/10/2001	88	22	83,33	33,33	80
283380018	22/10/2002	84	20	86,67	33,33	80
283380018	28/10/2004	46	18	83,33	33,33	50
283380018	19/12/2005	12,4	0	26,67	16,67	68
283380018	29/06/2006	16,4	0	28,67	25	74
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 53. SAR en el sector acuífero Sarganella (Madroñals).

Código	Fecha	Valor
283380018	17/07/1989	1,27
283380018	17/10/1989	1,22
283380018	29/10/1991	2,06
283380018	08/09/1992	3,15
283380018	06/07/1993	1,02
283380018	07/09/1994	1,02
283380018	05/10/1995	0,76
283380018	12/09/1996	1,13
283380018	02/05/1997	
283380018	02/09/1997	2,22
283380018	22/10/1998	2,36
283380018	30/09/1999	2,22
283380018	07/09/2000	2,34
283380018	27/02/2001	1,31
283380018	04/10/2001	2,4
283380018	22/10/2002	2,46
283380018	28/10/2004	3,26
283380018	19/12/2005	1,06
283380018	29/06/2006	1,15

Cuadro 54. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el sector acuífero Sarganella (Madroñals).

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
283380018	17/07/1989	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380018	17/10/1989	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380018	29/10/1991	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380018	08/09/1992	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380018	06/07/1993	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380018	07/09/1994	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380018	05/10/1995	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380018	12/09/1996	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380018	02/05/1997	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380018	02/09/1997	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380018	22/10/1998	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380018	30/09/1999	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380018	07/09/2000	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380018	27/02/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380018	04/10/2001	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380018	22/10/2002	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380018	28/10/2004	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380018	19/12/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380018	29/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)

## 2.2. Sector acuífero Tibi

Cuadro 55. Determinaciones analíticas en el sector acuífero Tibi (Madroñals).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
283380002	27/11/1989	60	30	270	1	30	2	60	30	530	0,85	4
283380002	07/11/1990	60	40	295	1	40	2	60	35	570	3,8	4
283380002	02/06/1992	60	35	265	2	35	2	55	30	584	-0,18	4
283380002	05/10/1995	65	35	265	1	35	2	60	30	665	1,61	4
283380002	12/09/1996	60	35	255	0	30	1	60	25	602	-3,4	4
283380002	14/10/1997	80	50	255	2	40	2	50	40	590	0,87	4
283380002	22/10/1998	70	30	275	1	40	2	55	35	618	4	4
283380002	07/10/1999	65	30	285	2	40	2	55	35	631	3,45	4
283380002	24/10/2000	55	30	265	1	35	2	50	30	657	-0,01	4
283380002	17/01/2001	58	0	268	0	37	2	54	31	661	13,53	4
283380002	18/01/2001	58	0	268	0	36,9	2	54	31	661	13,47	4
283380002	06/11/2001	65	25	290	1	40	2	55	35	648	3,99	4
283380002	29/10/2002	55	30	295	1	40	2	55	40	621	10,73	4
283380002	10/06/2004	60	155	290	1	45	2	75	45	596	-2,49	4
283380002	19/12/2005	65	24	277	1	38	2	56	33	592	4,57	4
283380002	27/06/2006	67	26	278	0	36	6	53	36	602	4,7	4

Cuadro 56. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el sector Tibi (Madroñals).

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
283380002	27/11/1989	1,692	0,625	4,426	0,016
283380002	07/11/1990	1,692	0,833	4,836	0,016
283380002	02/06/1992	1,692	0,729	4,344	0,032
283380002	05/10/1995	1,833	0,729	4,344	0,016
283380002	12/09/1996	1,692	0,729	4,18	0
283380002	14/10/1997	2,257	1,041	4,18	0,032
283380002	22/10/1998	1,974	0,625	4,508	0,016
283380002	07/10/1999	1,833	0,625	4,672	0,032
283380002	24/10/2000	1,551	0,625	4,344	0,016
283380002	17/01/2001	1,636	0	4,393	0
283380002	18/01/2001	1,636	0	4,393	0
283380002	06/11/2001	1,833	0,521	4,754	0,016
283380002	29/10/2002	1,551	0,625	4,836	0,016
283380002	10/06/2004	1,692	3,227	4,754	0,016
283380002	19/12/2005	1,833	0,5	4,54	0,016
283380002	27/06/2006	1,89	0,541	4,557	0

Cuadro 57. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el sector acuífero Tibi (Madroñals).

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
283380002	27/11/1989	1,305	0,051	2,994	2,467
283380002	07/11/1990	1,739	0,051	2,994	2,878
283380002	02/06/1992	1,522	0,051	2,745	2,467
283380002	05/10/1995	1,522	0,051	2,994	2,467
283380002	12/09/1996	1,305	0,026	2,994	2,056
283380002	14/10/1997	1,739	0,051	2,495	3,289
283380002	22/10/1998	1,739	0,051	2,745	2,878
283380002	07/10/1999	1,739	0,051	2,745	2,878
283380002	24/10/2000	1,522	0,051	2,495	2,467
283380002	17/01/2001	1,609	0,051	2,695	2,549
283380002	18/01/2001	1,605	0,051	2,695	2,549
283380002	06/11/2001	1,739	0,051	2,745	2,878
283380002	29/10/2002	1,739	0,051	2,745	3,289
283380002	10/06/2004	1,957	0,051	3,743	3,701
283380002	19/12/2005	1,652	0,051	2,794	2,714
283380002	27/06/2006	1,565	0,153	2,645	2,961



Cuadro 58. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Tibi (Madroñals).

Código	Fecha	Facies
283380002	27/11/1989	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283380002	07/11/1990	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283380002	02/06/1992	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283380002	05/10/1995	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283380002	12/09/1996	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283380002	14/10/1997	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380002	22/10/1998	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380002	07/10/1999	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380002	24/10/2000	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283380002	17/01/2001	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283380002	18/01/2001	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283380002	06/11/2001	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380002	29/10/2002	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283380002	10/06/2004	Bicarbonatada-sulfatada Cálcico-magnésica
283380002	19/12/2005	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283380002	27/06/2006	Bicarbonatada Magnésico-cálcica

Cuadro 59. Relaciones iónicas en el sector acuífero Tibi (Madroñals).

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
283380002	27/11/1989	2,71	0,382	7,086	1,91
283380002	07/11/1990	2,032	0,35	5,806	1,915
283380002	02/06/1992	2,322	0,39	5,961	1,794
283380002	05/10/1995	2,516	0,422	5,961	1,695
283380002	12/09/1996	2,322	0,405	5,736	1,726
283380002	14/10/1997	2,168	0,54	4,015	1,268
283380002	22/10/1998	3,161	0,438	7,217	1,734
283380002	07/10/1999	2,935	0,392	7,479	1,901
283380002	24/10/2000	2,484	0,357	6,954	1,996
283380002	17/01/2001		0,372		
283380002	18/01/2001		0,372		
283380002	06/11/2001	3,522	0,386	9,133	2,019
283380002	29/10/2002	2,484	0,321	7,742	2,222
283380002	10/06/2004	0,524	0,356	1,473	0,966
283380002	19/12/2005	3,669	0,404	9,087	1,946
283380002	27/06/2006	3,491	0,415	8,418	1,874

Cuadro 60. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el sector acuífero Tibi (Madroñals).

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
283380002	27/11/1989	240	120	4	150	20	60	100	132,5
283380002	07/11/1990	240	160	4	200	20	60	116,67	142,5
283380002	02/06/1992	240	140	8	175	20	55	100	146
283380002	05/10/1995	260	140	4	175	20	60	100	166,25
283380002	12/09/1996	240	140	0	150	10	60	83,33	150,5
283380002	14/10/1997	320	200	8	200	20	50	133,33	147,5
283380002	22/10/1998	280	120	4	200	20	55	116,67	154,5
283380002	07/10/1999	260	120	8	200	20	55	116,67	157,75
283380002	24/10/2000	220	120	4	175	20	50	100	164,25
283380002	17/01/2001	232	0	0	185	20	54	103,33	165,25
283380002	18/01/2001	232	0	0	184,5	20	54	103,33	165,25
283380002	06/11/2001	260	100	4	200	20	55	116,67	162
283380002	29/10/2002	220	120	4	200	20	55	133,33	155,25
283380002	10/06/2004	240	620	4	225	20	75	150	149
283380002	19/12/2005	260	96	4	190	20	56	110	148
283380002	27/06/2006	268	104	0	180	60	53	120	150,5
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 61. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el sector acuífero Tibi (Madroñals).

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
283380002	27/11/1989	12	2	20	16,67	60
283380002	07/11/1990	16	2	26,67	16,67	70
283380002	02/06/1992	14	4	23,33	16,67	60
283380002	05/10/1995	14	2	23,33	16,67	60
283380002	12/09/1996	14	0	20	8,33	50
283380002	14/10/1997	20	4	26,67	16,67	80
283380002	22/10/1998	12	2	26,67	16,67	70
283380002	07/10/1999	12	4	26,67	16,67	70
283380002	24/10/2000	12	2	23,33	16,67	60
283380002	17/01/2001	0	0	24,67	16,67	62
283380002	18/01/2001	0	0	24,6	16,67	62
283380002	06/11/2001	10	2	26,67	16,67	70
283380002	29/10/2002	12	2	26,67	16,67	80
283380002	10/06/2004	62	2	30	16,67	90
283380002	19/12/2005	9,6	2	25,33	16,67	66
283380002	27/06/2006	10,4	0	24	50	72
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 62. SAR en el sector acuífero Tibi (Madroñals).

Código	Fecha	Valor
283380002	27/11/1989	0,79
283380002	07/11/1990	1,02
283380002	02/06/1992	0,94
283380002	05/10/1995	0,92
283380002	12/09/1996	0,82
283380002	14/10/1997	1,02
283380002	22/10/1998	1,04
283380002	07/10/1999	1,04
283380002	24/10/2000	0,97
283380002	17/01/2001	0,99
283380002	18/01/2001	0,99
283380002	06/11/2001	1,04
283380002	29/10/2002	1
283380002	10/06/2004	1,01
283380002	19/12/2005	1
283380002	27/06/2006	0,94

Cuadro 63. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el sector acuífero Tibi (Madroñals).

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
283380002	27/11/1989	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	07/11/1990	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	02/06/1992	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	05/10/1995	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	12/09/1996	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	14/10/1997	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	22/10/1998	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	07/10/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	24/10/2000	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	17/01/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	18/01/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	06/11/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	29/10/2002	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	10/06/2004	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	19/12/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380002	27/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)

### 3. ACUÍFERO JIJONA

Cuadro 64. Determinaciones analíticas en el acuífero Jijona.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
283380033	21/09/1983	87,9	96	250,1				52	19,5		-68,55	
283380033	27/11/1989	30	19	235	1	14	1	70	17	385	7,81	8
283380033	12/11/1990	25	20	260	4	11	0	70	15	400	-4,56	8
283380033	14/11/1991	6	20	240	6	14	0	55	15	477	-0,63	8
283380033	02/06/1992	30	18	230	6	15	1	65	17	438	4,45	8
283380033	06/07/1993	18	20	235	6	10	1	65	16	450	2,97	8
283380033	14/11/1994	15	15	225	3	6	1	70	10	441	2,86	8
283380033	30/10/1995	40	14	205	4	11	1	70	10	521	-0,52	4
283380033	19/09/1996	160	20	225	25	115	1	80	11	939	9,52	4
283380033	02/09/1997	90	30	235	4	35	1	75	25	599	3,69	4
283380033	26/11/1998	105	20	240	2	11	2	75	35	641	-2,68	4
283380033	03/11/1999	55	130	320	2	125	10	30	25	884	-3,1	4
283380033	07/05/2001	104,8	0	219,6	1	56,7	1	66,6	20,1	764	12,75	4
283380033	22/10/2002	115	20	235	3	50	1	80	25	730	8,69	4
283380033	28/10/2004	75	30	245	3	55	1	50	15	611	0,17	4
283380033	05/09/2006	84	18	258	0	43	9	63	25	602	4,58	4

Cuadro 65. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuífero Jijona.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
283380033	21/09/1983	2,479	1,999	4,1	
283380033	27/11/1989	0,846	0,396	3,852	0,016
283380033	12/11/1990	0,705	0,416	4,262	0,065
283380033	14/11/1991	0,169	0,416	3,934	0,097
283380033	02/06/1992	0,846	0,375	3,77	0,097
283380033	06/07/1993	0,508	0,416	3,852	0,097
283380033	14/11/1994	0,423	0,312	3,688	0,048
283380033	30/10/1995	1,128	0,291	3,36	0,065
283380033	19/09/1996	4,513	0,416	3,688	0,403
283380033	02/09/1997	2,539	0,625	3,852	0,065
283380033	26/11/1998	2,962	0,416	3,934	0,032
283380033	03/11/1999	1,551	2,707	5,245	0,032
283380033	07/05/2001	2,956	0	3,6	0,016
283380033	22/10/2002	3,244	0,416	3,852	0,048
283380033	28/10/2004	2,115	0,625	4,016	0,048
283380033	05/09/2006	2,369	0,375	4,229	0

Cuadro 66. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuífero Jijona.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
283380033	21/09/1983			2,595	1,604
283380033	27/11/1989	0,609	0,026	3,493	1,398
283380033	12/11/1990	0,478	0	3,493	1,234
283380033	14/11/1991	0,609	0,001	2,745	1,234
283380033	02/06/1992	0,652	0,026	3,244	1,398
283380033	06/07/1993	0,435	0,026	3,244	1,316
283380033	14/11/1994	0,261	0,026	3,493	0,822
283380033	30/10/1995	0,478	0,026	3,493	0,822
283380033	19/09/1996	5,001	0,026	3,992	0,905
283380033	02/09/1997	1,522	0,026	3,743	2,056
283380033	26/11/1998	0,478	0,051	3,743	2,878
283380033	03/11/1999	5,435	0,256	1,497	2,056
283380033	07/05/2001	2,466	0,025	3,323	1,653
283380033	22/10/2002	2,174	0,026	3,992	2,056
283380033	28/10/2004	2,392	0,026	2,495	1,234
283380033	05/09/2006	1,87	0,23	3,144	2,056

Cuadro 67. Facies hidroquímicas en el acuífero Jijona.

Código	Fecha	Facies
283380033	21/09/1983	Bicarbonatada-clorurada -
283380033	27/11/1989	Bicarbonatada Cálcica
283380033	12/11/1990	Bicarbonatada Cálcica
283380033	14/11/1991	Bicarbonatada Cálcica
283380033	02/06/1992	Bicarbonatada Cálcica
283380033	06/07/1993	Bicarbonatada Cálcica
283380033	14/11/1994	Bicarbonatada Cálcica
283380033	30/10/1995	Bicarbonatada Cálcica
283380033	19/09/1996	Clorurada Sódica
283380033	02/09/1997	Bicarbonatada Cálcica
283380033	26/11/1998	Bicarbonatada Cálcica
283380033	03/11/1999	Bicarbonatada Sódica
283380033	07/05/2001	Bicarbonatada Cálcico-sódica
283380033	22/10/2002	Bicarbonatada Cálcico-sódica
283380033	28/10/2004	Bicarbonatada Cálcico-sódica
283380033	05/09/2006	Bicarbonatada Cálcico-sódica

Cuadro 68. Relaciones iónicas en el acuífero Jijona.

Código	Fecha	$rCl/rSO_4$	$rCl/rCO_3H$	$rCO_3H/rSO_4$	$rCO_3H/(rCl+rSO_4)$
283380033	21/09/1983	1,24	0,605	2,051	0,915
283380033	27/11/1989	2,139	0,22	9,737	3,102
283380033	12/11/1990	1,693	0,165	10,235	3,8
283380033	14/11/1991	0,406	0,043	9,447	6,717
283380033	02/06/1992	2,258	0,224	10,06	3,088
283380033	06/07/1993	1,219	0,132	9,251	4,168
283380033	14/11/1994	1,355	0,115	11,809	5,015
283380033	30/10/1995	3,871	0,336	11,528	2,367
283380033	19/09/1996	10,838	1,224	8,857	0,748
283380033	02/09/1997	4,064	0,659	6,167	1,218
283380033	26/11/1998	7,112	0,753	9,447	1,165
283380033	03/11/1999	0,573	0,296	1,938	1,232
283380033	07/05/2001		0,821		
283380033	22/10/2002	7,79	0,842	9,251	1,052
283380033	28/10/2004	3,387	0,527	6,43	1,466
283380033	05/09/2006	6,322	0,56	11,284	1,541

Cuadro 69. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Jijona.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
283380033	21/09/1983	351,6	384				52	65	
283380033	27/11/1989	120	76	4	70	10	70	56,67	96,25
283380033	12/11/1990	100	80	16	55	0,1	70	50	100
283380033	14/11/1991	24	80	24	70	0,2	55	50	119,25
283380033	02/06/1992	120	72	24	75	10	65	56,67	109,5
283380033	06/07/1993	72	80	24	50	10	65	53,33	112,5
283380033	14/11/1994	60	60	12	30	10	70	33,33	110,25
283380033	30/10/1995	160	56	16	55	10	70	33,33	130,25
283380033	19/09/1996	640	80	100	575	10	80	36,67	234,75
283380033	02/09/1997	360	120	16	175	10	75	83,33	149,75
283380033	26/11/1998	420	80	8	55	20	75	116,67	160,25
283380033	03/11/1999	220	520	8	625	100	30	83,33	221
283380033	07/05/2001	419,2	0	4	283,5	9,8	66,6	67	191
283380033	22/10/2002	460	80	12	250	10	80	83,33	182,5
283380033	28/10/2004	300	120	12	275	10	50	50	152,75
283380033	05/09/2006	336	72	0	215	90	63	83,33	150,5
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 70. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuífero Jijona.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
283380033	21/09/1983	38,4				39
283380033	27/11/1989	7,6	2	9,33	8,33	34
283380033	12/11/1990	8	8	7,33	0,08	30
283380033	14/11/1991	8	12	9,33	0,17	30
283380033	02/06/1992	7,2	12	10	8,33	34
283380033	06/07/1993	8	12	6,67	8,33	32
283380033	14/11/1994	6	6	4	8,33	20
283380033	30/10/1995	5,6	8	7,33	8,33	20
283380033	19/09/1996	8	50	76,67	8,33	22
283380033	02/09/1997	12	8	23,33	8,33	50
283380033	26/11/1998	8	4	7,33	16,67	70
283380033	03/11/1999	52	4	83,33	83,33	50
283380033	07/05/2001	0	2	37,8	8,17	40,2
283380033	22/10/2002	8	6	33,33	8,33	50
283380033	28/10/2004	12	6	36,67	8,33	30
283380033	05/09/2006	7,2	0	28,67	75	50
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 71. SAR en el acuífero Jijona.

Código	Fecha	Valor
283380033	21/09/1983	
283380033	27/11/1989	0,39
283380033	12/11/1990	0,31
283380033	14/11/1991	0,43
283380033	02/06/1992	0,43
283380033	06/07/1993	0,29
283380033	14/11/1994	0,18
283380033	30/10/1995	0,33
283380033	19/09/1996	3,2
283380033	02/09/1997	0,89
283380033	26/11/1998	0,26
283380033	03/11/1999	4,08
283380033	07/05/2001	1,56
283380033	22/10/2002	1,25
283380033	28/10/2004	1,75
283380033	05/09/2006	1,16

Cuadro 72. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el acuífero Jijona.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
283380033	27/11/1989	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380033	12/11/1990	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380033	14/11/1991	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380033	02/06/1992	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380033	06/07/1993	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380033	14/11/1994	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380033	30/10/1995	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380033	19/09/1996	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380033	02/09/1997	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380033	26/11/1998	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380033	03/11/1999	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380033	07/05/2001	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380033	22/10/2002	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380033	28/10/2004	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380033	05/09/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)



#### 4. ACUÍFERO TORREMANZANAS

Cuadro 73. Determinaciones analíticas en el acuífero Torremanzanas.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
293320056	14/07/1988	22	39		3			28	24		77,91	
293320056	31/07/1996	15,5	10,9		13	6,7	0	76	5	396	134,9	8
293320056	22/09/1999	13		244	10	6,1	0	88,2	5	431	11,45	8
293320056	27/06/2006	16	16	230	13	10	4	68	13	403	4,82	8

Cuadro 74. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuífero Torremanzanas.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
293320056	14/07/1988	0,621	0,812		0,048
293320056	31/07/1996	0,437	0,227		0,21
293320056	22/09/1999	0,367		4	0,161
293320056	27/06/2006	0,451	0,333	3,77	0,21

Cuadro 75. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuífero Torremanzanas.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
293320056	14/07/1988			1,397	1,974
293320056	31/07/1996	0,291	0	3,792	0,411
293320056	22/09/1999	0,265	0	4,401	0,411
293320056	27/06/2006	0,435	0,102	3,393	1,069

Cuadro 76. Facies hidroquímicas en el acuífero Torremanzanas.

Código	Fecha	Facies
293320056	27/06/2006	Bicarbonatada Cálcica

Cuadro 77. Relaciones iónicas en el acuífero Torremanzanas.

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
293320056	14/07/1988	0,764			
293320056	31/07/1996	1,926			
293320056	22/09/1999		0,092		
293320056	27/06/2006	1,355	0,12	11,317	4,806

Cuadro 78. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Torremanzanas.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
293320056	14/07/1988	88	156	12			28	80	
293320056	31/07/1996	62	43,6	52	33,5	0	76	16,67	99
293320056	22/09/1999	52		40	30,5	0	88,2	16,67	107,75
293320056	27/06/2006	64	64	52	50	40	68	43,33	100,75
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 79. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuífero Torremanzanas.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
293320056	14/07/1988	15,6	6			48
293320056	31/07/1996	4,36	26	4,47	0	10
293320056	22/09/1999		20	4,07	0	10
293320056	27/06/2006	6,4	26	6,67	33,33	26
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 80. SAR en el acuífero Torremanzanas.

Código	Fecha	Valor
293320056	14/07/1988	
293320056	31/07/1996	0,2
293320056	22/09/1999	0,17
293320056	27/06/2006	0,29

Cuadro 81. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el acuífero Torremanzanas.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
293320056	31/07/1996	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320056	22/09/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320056	27/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)

## 5. ACUÍFERO CANALETA

Cuadro 82. Determinaciones analíticas en el acuífero Canaleta.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
293320055	13/07/1988	22	39		3			28	24	684	77,91	4
293320055	14/11/1994	15	25	325	20	4	3	110	2	579	1,03	4
293320055	30/10/1995	14	25	320	0	9	2	110	1	566	-2,41	4
293320055	19/09/1996	18	40	335	2	12	2	125	4	538	3,93	4
293320055	18/05/1997	61	168,3	384	115	80	3	156	21	1040	-2,32	4
293320055	13/06/1997	39	61,4	250	73	11	2	136	7	650	3,06	4
293320055	13/06/1997	45	49,9	253	85	13	2	140	8	707	5,4	4
293320055	13/06/1997	44	76,8	249	84	13	2	136	8	689	-2,64	4
293320055	01/07/1997	13	50	315	0	16	2	95	16	565	3,47	4
293320055	14/07/1998	13	35	320	0	12	2	100	11	616	1,98	4
293320055	17/06/1999	9	55	375	0	19	4	115	14	558	3,55	4
293320055	28/09/1999	14		329		13	1,4	99	11	561	10,76	4
293320055	30/05/2000	14	35	330	0	13	2	105	11	566	3,43	4
293320055	31/05/2001	14	20	310	2	7	3	100	9	543	3,1	4
293320055	15/07/2002	12	50	350	0	20	2	115	13	634	8,24	4
293320055	17/06/2004	16	85	370	0	15	2	140	20	631	11,9	4

Cuadro 83. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuífero Canaleta.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
293320055	13/07/1988	0,621	0,812		0,048
293320055	14/11/1994	0,423	0,521	5,327	0,323
293320055	30/10/1995	0,395	0,521	5,245	0
293320055	19/09/1996	0,508	0,833	5,491	0,032
293320055	18/05/1997	1,721	3,504	6,294	1,855
293320055	13/06/1997	1,1	1,278	4,098	1,177
293320055	13/06/1997	1,269	1,039	4,147	1,371
293320055	13/06/1997	1,241	1,599	4,081	1,355
293320055	01/07/1997	0,367	1,041	5,163	0
293320055	14/07/1998	0,367	0,729	5,245	0
293320055	17/06/1999	0,254	1,145	6,147	0
293320055	28/09/1999	0,395		5,393	
293320055	30/05/2000	0,395	0,729	5,409	0
293320055	31/05/2001	0,395	0,416	5,081	0,032
293320055	15/07/2002	0,338	1,041	5,737	0
293320055	17/06/2004	0,451	1,77	6,065	0

Cuadro 84. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuífero Canaleta.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
293320055	13/07/1988			1,397	1,974
293320055	14/11/1994	0,174	0,077	5,489	0,164
293320055	30/10/1995	0,391	0,051	5,489	0,082
293320055	19/09/1996	0,522	0,051	6,238	0,329
293320055	18/05/1997	3,479	0,077	7,784	1,727
293320055	13/06/1997	0,478	0,051	6,786	0,576
293320055	13/06/1997	0,565	0,051	6,986	0,658
293320055	13/06/1997	0,565	0,051	6,786	0,658
293320055	01/07/1997	0,696	0,051	4,741	1,316
293320055	14/07/1998	0,522	0,051	4,99	0,905
293320055	17/06/1999	0,826	0,102	5,739	1,151
293320055	28/09/1999	0,565	0,036	4,94	0,905
293320055	30/05/2000	0,565	0,051	5,24	0,905
293320055	31/05/2001	0,304	0,077	4,99	0,74
293320055	15/07/2002	0,87	0,051	5,739	1,069
293320055	17/06/2004	0,652	0,051	6,986	1,645

Cuadro 85. Facies hidroquímicas en el acuífero Canaleta.

Código	Fecha	Facies
293320055	14/11/1994	Bicarbonatada Cálcica
293320055	30/10/1995	Bicarbonatada Cálcica
293320055	19/09/1996	Bicarbonatada Cálcica
293320055	18/05/1997	Bicarbonatada-sulfatada Cálcica
293320055	13/06/1997	Bicarbonatada Cálcica
293320055	13/06/1997	Bicarbonatada Cálcica
293320055	13/06/1997	Bicarbonatada-sulfatada Cálcica
293320055	01/07/1997	Bicarbonatada Cálcica
293320055	14/07/1998	Bicarbonatada Cálcica
293320055	17/06/1999	Bicarbonatada Cálcica
293320055	30/05/2000	Bicarbonatada Cálcica
293320055	31/05/2001	Bicarbonatada Cálcica
293320055	15/07/2002	Bicarbonatada Cálcica
293320055	17/06/2004	Bicarbonatada Cálcica

Cuadro 86. Relaciones iónicas en el acuífero Canaleta.

Código	Fecha	$rCl/rSO_4$	$rCl/rCO_3h$	$rCO_3H/rSO_4$	$rCO_3H/(rCl+rSO_4)$
293320055	13/07/1988	0,764			
293320055	14/11/1994	0,813	0,079	10,235	5,646
293320055	30/10/1995	0,759	0,075	10,077	5,73
293320055	19/09/1996	0,61	0,092	6,594	4,096
293320055	18/05/1997	0,491	0,273	1,796	1,205
293320055	13/06/1997	0,861	0,268	3,206	1,723
293320055	13/06/1997	1,222	0,306	3,992	1,797
293320055	13/06/1997	0,776	0,304	2,553	1,437
293320055	01/07/1997	0,352	0,071	4,96	3,668
293320055	14/07/1998	0,503	0,07	7,198	4,789
293320055	17/06/1999	0,222	0,041	5,368	4,394
293320055	28/09/1999		0,073		
293320055	30/05/2000	0,542	0,073	7,423	4,814
293320055	31/05/2001	0,948	0,078	12,203	6,263
293320055	15/07/2002	0,325	0,059	5,511	4,159
293320055	17/06/2004	0,255	0,074	3,427	2,731

Cuadro 87. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Canaleta.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
293320055	13/07/1988	88	156	12			28	80	171
293320055	14/11/1994	60	100	80	20	30	110	6,67	144,75
293320055	30/10/1995	56	100	0	45	20	110	3,33	141,5
293320055	19/09/1996	72	160	8	60	20	125	13,33	134,5
293320055	18/05/1997	244	673,2	460	400	30	156	70	260
293320055	13/06/1997	156	245,6	292	55	20	136	23,33	162,5
293320055	13/06/1997	180	199,6	340	65	20	140	26,67	176,75
293320055	13/06/1997	176	307,2	336	65	20	136	26,67	172,25
293320055	01/07/1997	52	200	0	80	20	95	53,33	141,25
293320055	14/07/1998	52	140	0	60	20	100	36,67	154
293320055	17/06/1999	36	220	0	95	40	115	46,67	139,5
293320055	28/09/1999	56			65	14	99	36,67	140,25
293320055	30/05/2000	56	140	0	65	20	105	36,67	141,5
293320055	31/05/2001	56	80	8	35	30	100	30	135,75
293320055	15/07/2002	48	200	0	100	20	115	43,33	158,5
293320055	17/06/2004	64	340	0	75	20	140	66,67	157,75
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 88. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuífero Canaleta.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
293320055	13/07/1988	15,6	6			48
293320055	14/11/1994	10	40	2,67	25	4
293320055	30/10/1995	10	0	6	16,67	2
293320055	19/09/1996	16	4	8	16,67	8
293320055	18/05/1997	67,32	230	53,33	25	42
293320055	13/06/1997	24,56	146	7,33	16,67	14
293320055	13/06/1997	19,96	170	8,67	16,67	16
293320055	13/06/1997	30,72	168	8,67	16,67	16
293320055	01/07/1997	20	0	10,67	16,67	32
293320055	14/07/1998	14	0	8	16,67	22
293320055	17/06/1999	22	0	12,67	33,33	28
293320055	28/09/1999			8,67	11,67	22
293320055	30/05/2000	14	0	8,67	16,67	22
293320055	31/05/2001	8	4	4,67	25	18
293320055	15/07/2002	20	0	13,33	16,67	26
293320055	17/06/2004	34	0	10	16,67	40
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 89. SAR en el acuífero Canaleta.

Código	Fecha	Valor
293320055	13/07/1988	
293320055	14/11/1994	0,1
293320055	30/10/1995	0,23
293320055	19/09/1996	0,29
293320055	18/05/1997	1,6
293320055	13/06/1997	0,25
293320055	13/06/1997	0,29
293320055	13/06/1997	0,29
293320055	01/07/1997	0,4
293320055	14/07/1998	0,3
293320055	17/06/1999	0,45
293320055	28/09/1999	0,33
293320055	30/05/2000	0,32
293320055	31/05/2001	0,18
293320055	15/07/2002	0,47
293320055	17/06/2004	0,31

Cuadro 90. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el acuífero Canaleta.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
293320055	13/07/1988	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	14/11/1994	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	30/10/1995	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	19/09/1996	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	18/05/1997	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
293320055	13/06/1997	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	13/06/1997	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	13/06/1997	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	01/07/1997	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	14/07/1998	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	17/06/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	28/09/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	30/05/2000	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	31/05/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	15/07/2002	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320055	17/06/2004	C2 (moderado)-S1 (bajo)



## 6. ACUÍFERO RENTONAR

Cuadro 91. Determinaciones analíticas en el acuífero Rentonar.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
293320044	03/02/1984	12,8	15,2	314	0	6	1	98	8,4	402	0,74	8
293320044	30/10/1995	13	16	285	2	2	0	100		519	-6,23	4
293320044	19/09/1996	14	30	320	1	10	2	85	20	546	1,44	4
293320044	28/09/1999	15		342		10,3	1,4	78,6	25,2	588	7,18	4
293320044	27/06/2006	17	19	298	0	8	6	88	14	495	4,81	8

Cuadro 92. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuífero Rentonar.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
293320044	03/02/1984	0,361	0,316	5,147	0
293320044	30/10/1995	0,367	0,333	4,672	0,032
293320044	19/09/1996	0,395	0,625	5,245	0,016
293320044	28/09/1999	0,423		5,606	
293320044	27/06/2006	0,48	0,396	4,885	0

Cuadro 93. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuífero Rentonar.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
293320044	03/02/1984	0,261	0,026	4,89	0,691
293320044	30/10/1995	0,087	0	4,99	
293320044	19/09/1996	0,435	0,051	4,242	1,645
293320044	28/09/1999	0,448	0,036	3,922	2,072
293320044	27/06/2006	0,348	0,153	4,391	1,151

Cuadro 94. Facies hidroquímicas en el acuífero Rentonar.

Código	Fecha	Facies
293320044	03/02/1984	Bicarbonatada Cálcica
293320044	30/10/1995	Bicarbonatada -
293320044	19/09/1996	Bicarbonatada Cálcica
293320044	27/06/2006	Bicarbonatada Cálcica

Cuadro 95. Relaciones iónicas en el acuífero Rentonar.

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
293320044	03/02/1984	1,141	0,07	16,264	7,597
293320044	30/10/1995	1,101	0,078	14,024	6,676
293320044	19/09/1996	0,632	0,075	8,398	5,145
293320044	28/09/1999		0,075		
293320044	27/06/2006	1,212	0,098	12,348	5,582

Cuadro 96. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Rentonar.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
293320044	03/02/1984	51,2	60,8	0	30	10	98	28	100,5
293320044	30/10/1995	52	64	8	10	0	100		129,75
293320044	19/09/1996	56	120	4	50	20	85	66,67	136,5
293320044	28/09/1999	60			51,5	14	78,6	84	147
293320044	27/06/2006	68	76	0	40	60	88	46,67	123,75
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 97. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuífero Rentonar.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
293320044	03/02/1984	6,08	0	4	8,33	16,8
293320044	30/10/1995	6,4	4	1,33	0	
293320044	19/09/1996	12	2	6,67	16,67	40
293320044	28/09/1999			6,87	11,67	50,4
293320044	27/06/2006	7,6	0	5,33	50	28
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 98. SAR en el acuífero Rentonar.

Código	Fecha	Valor
293320044	03/02/1984	0,16
293320044	30/10/1995	
293320044	19/09/1996	0,25
293320044	28/09/1999	0,26
293320044	27/06/2006	0,21

Cuadro 99. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el acuífero Rentonar.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
293320044	03/02/1984	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320044	30/10/1995	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320044	19/09/1996	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320044	28/09/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320044	27/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)

## 7. ACUÍFERO MASETS-ALCOYES

Cuadro 100. Determinaciones analíticas en el acuífero Maset-Alcoyes.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
293320004	02/02/1984	12,8	15,2	314	0	6	1	98	8	402	0,17	8
293320004	17/02/1984	13	15	310		6	1	96	8	400	-0,44	8
293320004	20/06/1989	15	30	265	4	8	1	90	6	470	,81	8
293320004	26/09/1989	20	30	255	12	9	1	90	6	520	-2,93	4
293320004	02/06/1990	15	20	205	25	9	1	70	11	396	4,49	8
293320004	12/11/1990	20	30	260	20	8	1	100	8	470	4,21	8
293320004	29/10/1991	5	20	245	17	7	0	85	5	438	2,24	8
293320004	02/06/1992	15	20	205	25	9	0	70	11	396	3,97	8
293320004	06/07/1993	15	20	225	16	6	1	85	6	441	4,81	8
293320004	14/11/1994	12	30	265	11	1	1	100	1	520	-6,46	4
293320004	30/10/1995	17	20	245	9	4	0	100		489	2,09	8
293320004	31/07/1996	15,5	10,9		13	6,7	2	76	5	396	135,51	8
293320004	19/09/1996	14	11	295	10	5	0	95		452	2,53	8
293320004	11/11/1997	20	35	280	11	9	1	110	5	532	4,16	4
293320004	14/07/1998	15	25	280	8	9	1	100	5	564	2,72	4
293320004	17/06/1999	11	30	335	9	4	0	125	4	448	2,54	8
293320004	22/09/1999	14,4		244	8,1	18,2	0,3	78,6	8,6	483	17,92	8
293320004	30/05/2000	16	25	300	8	8	1	110	5	525	4,15	4
293320004	31/05/2001	15	35	270	14	9	1	105	4	552	3,09	4
293320004	15/07/2002	18	60	325	17	20	1	130	9	664	9,87	4
293320004	17/06/2004	30	105	405	8	25	1	175	13	777	10,76	4

Cuadro 101. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
293320004	02/02/1984	0,361	0,316	5,147	0
293320004	17/02/1984	0,367	0,312	5,081	
293320004	20/06/1989	0,423	0,625	4,344	0,065
293320004	26/09/1989	0,564	0,625	4,18	0,194
293320004	02/06/1990	0,423	0,416	3,36	0,403
293320004	12/11/1990	0,564	0,625	4,262	0,323
293320004	29/10/1991	0,141	0,416	4,016	0,274
293320004	02/06/1992	0,423	0,416	3,36	0,403
293320004	06/07/1993	0,423	0,416	3,688	0,258
293320004	14/11/1994	0,338	0,625	4,344	0,177
293320004	30/10/1995	0,48	0,416	4,016	0,145
293320004	31/07/1996	0,437	0,227		0,21
293320004	19/09/1996	0,395	0,229	4,836	0,161
293320004	11/11/1997	0,564	0,729	4,59	0,177
293320004	14/07/1998	0,423	0,521	4,59	0,129
293320004	17/06/1999	0,31	0,625	5,491	0,145
293320004	22/09/1999	0,406		4	0,13
293320004	30/05/2000	0,451	0,521	4,917	0,129
293320004	31/05/2001	0,423	0,729	4,426	0,226
293320004	15/07/2002	0,508	1,249	5,327	0,274
293320004	17/06/2004	0,846	2,186	6,639	0,129

Cuadro 102. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
293320004	02/02/1984	0,261	0,026	4,89	0,658
293320004	17/02/1984	0,261	0,026	4,79	0,658
293320004	20/06/1989	0,348	0,026	4,491	0,493
293320004	26/09/1989	0,391	0,026	4,491	0,493
293320004	02/06/1990	0,391	0,026	3,493	0,905
293320004	12/11/1990	0,348	0,026	4,99	0,658
293320004	29/10/1991	0,304	0,001	4,242	0,411
293320004	02/06/1992	0,391	0,001	3,493	0,905
293320004	06/07/1993	0,261	0,026	4,242	0,493
293320004	14/11/1994	0,043	0,026	4,99	0,082
293320004	30/10/1995	0,174	0	4,99	
293320004	31/07/1996	0,291	0,051	3,792	0,411
293320004	19/09/1996	0,217	0	4,741	
293320004	11/11/1997	0,391	0,026	5,489	0,411
293320004	14/07/1998	0,391	0,026	4,99	0,411
293320004	17/06/1999	0,174	0	6,238	0,329
293320004	22/09/1999	0,791	0,008	3,922	0,707
293320004	30/05/2000	0,348	0,026	5,489	0,411
293320004	31/05/2001	0,391	0,026	5,24	0,329
293320004	15/07/2002	0,87	0,026	6,487	0,74
293320004	17/06/2004	1,087	0,026	8,733	1,069

Cuadro 103. Facies hidroquímicas en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Facies
293320004	02/02/1984	Bicarbonatada Cálcica
293320004	17/02/1984	Bicarbonatada Cálcica
293320004	20/06/1989	Bicarbonatada Cálcica
293320004	26/09/1989	Bicarbonatada Cálcica
293320004	02/06/1990	Bicarbonatada Cálcica
293320004	12/11/1990	Bicarbonatada Cálcica
293320004	29/10/1991	Bicarbonatada Cálcica
293320004	02/06/1992	Bicarbonatada Cálcica
293320004	06/07/1993	Bicarbonatada Cálcica
293320004	14/11/1994	Bicarbonatada Cálcica
293320004	30/10/1995	Bicarbonatada -
293320004	19/09/1996	Bicarbonatada -
293320004	11/11/1997	Bicarbonatada Cálcica
293320004	14/07/1998	Bicarbonatada Cálcica
293320004	17/06/1999	Bicarbonatada Cálcica
293320004	30/05/2000	Bicarbonatada Cálcica
293320004	31/05/2001	Bicarbonatada Cálcica

Cuadro 104. Relaciones iónicas en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
293320004	02/02/1984	1,141	0,07	16,264	7,597
293320004	17/02/1984	1,174	0,072	16,271	7,484
293320004	20/06/1989	0,677	0,097	6,954	4,146
293320004	26/09/1989	0,903	0,135	6,692	3,516
293320004	02/06/1990	1,016	0,126	8,07	4,003
293320004	12/11/1990	0,903	0,132	6,823	3,585
293320004	29/10/1991	0,339	0,035	9,644	7,204
293320004	02/06/1992	1,016	0,126	8,07	4,003
293320004	06/07/1993	1,016	0,115	8,857	4,393
293320004	14/11/1994	0,542	0,078	6,954	4,51
293320004	30/10/1995	1,152	0,119	9,644	4,482
293320004	31/07/1996	1,926			
293320004	19/09/1996	1,724	0,082	21,114	7,75
293320004	11/11/1997	0,774	0,123	6,298	3,55
293320004	14/07/1998	0,813	0,092	8,818	4,864
293320004	17/06/1999	0,497	0,057	8,791	5,874
293320004	22/09/1999		0,102		
293320004	30/05/2000	0,867	0,092	9,447	5,06
293320004	31/05/2001	0,581	0,096	6,073	3,842
293320004	15/07/2002	0,406	0,095	4,264	3,032
293320004	17/06/2004	0,387	0,127	3,037	2,189

Cuadro 105. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
293320004	02/02/1984	51,2	60,8	0	30	10	98	26,67	100,5
293320004	17/02/1984	52	60		30	10	96	26,67	100
293320004	20/06/1989	60	120	16	40	10	90	20	117,5
293320004	26/09/1989	80	120	48	45	10	90	20	130
293320004	02/06/1990	60	80	100	45	10	70	36,67	99
293320004	12/11/1990	80	120	80	40	10	100	26,67	117,5
293320004	29/10/1991	20	80	68	35	0,2	85	16,67	109,5
293320004	02/06/1992	60	80	100	45	0,2	70	36,67	99
293320004	06/07/1993	60	80	64	30	10	85	20	110,25
293320004	14/11/1994	48	120	44	5	10	100	3,33	130
293320004	30/10/1995	68	80	36	20	0	100		122,25
293320004	31/07/1996	62	43,6	52	33,5	20	76	16,67	99
293320004	19/09/1996	56	44	40	25	0	95		113
293320004	11/11/1997	80	140	44	45	10	110	16,67	133
293320004	14/07/1998	60	100	32	45	10	100	16,67	141
293320004	17/06/1999	44	120	36	20	0	125	13,33	112
293320004	22/09/1999	57,6		32,24	91	3	78,6	28,67	120,75
293320004	30/05/2000	64	100	32	40	10	110	16,67	131,25
293320004	31/05/2001	60	140	56	45	10	105	13,33	138

Cuadro 105. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
293320004	15/07/2002	72	240	68	100	10	130	30	166
293320004	17/06/2004	120	420	32	125	10	175	43,33	194,25
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 106. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
293320004	02/02/1984	6,08	0	4	8,33	16
293320004	17/02/1984	6		4	8,33	16
293320004	20/06/1989	12	8	5,33	8,33	12
293320004	26/09/1989	12	24	6	8,33	12
293320004	02/06/1990	8	50	6	8,33	22
293320004	12/11/1990	12	40	5,33	8,33	16
293320004	29/10/1991	8	34	4,67	0,17	10
293320004	02/06/1992	8	50	6	0,17	22
293320004	06/07/1993	8	32	4	8,33	12
293320004	14/11/1994	12	22	0,67	8,33	2
293320004	30/10/1995	8	18	2,67	0	
293320004	31/07/1996	4,36	26	4,47	16,67	10
293320004	19/09/1996	4,4	20	3,33	0	
293320004	11/11/1997	14	22	6	8,33	10
293320004	14/07/1998	10	16	6	8,33	10
293320004	17/06/1999	12	18	2,67	0	8
293320004	22/09/1999		16,12	12,13	2,5	17,2
293320004	30/05/2000	10	16	5,33	8,33	10
293320004	31/05/2001	14	28	6	8,33	8
293320004	15/07/2002	24	34	13,33	8,33	18
293320004	17/06/2004	42	16	16,67	8,33	26
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>



Cuadro 107. SAR en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Valor
293320004	02/02/1984	0,16
293320004	17/02/1984	0,16
293320004	20/06/1989	0,22
293320004	26/09/1989	0,25
293320004	02/06/1990	0,26
293320004	12/11/1990	0,21
293320004	29/10/1991	0,2
293320004	02/06/1992	0,26
293320004	06/07/1993	0,17
293320004	14/11/1994	0,03
293320004	30/10/1995	
293320004	31/07/1996	0,2
293320004	19/09/1996	
293320004	11/11/1997	0,23
293320004	14/07/1998	0,24
293320004	17/06/1999	0,1
293320004	22/09/1999	0,52
293320004	30/05/2000	0,2
293320004	31/05/2001	0,23
293320004	15/07/2002	0,46
293320004	17/06/2004	0,49

Cuadro 108. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
293320004	02/02/1984	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	17/02/1984	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	20/06/1989	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	26/09/1989	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	02/06/1990	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	12/11/1990	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	29/10/1991	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	02/06/1992	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	06/07/1993	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	14/11/1994	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	30/10/1995	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	31/07/1996	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	19/09/1996	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	11/11/1997	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	14/07/1998	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	17/06/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	22/09/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	30/05/2000	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	31/05/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	15/07/2002	C2 (moderado)-S1 (bajo)
293320004	17/06/2004	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)

## 8. ACUÍFERO HOYA DE CASTALLA

Cuadro 109. Determinaciones analíticas en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
283340067	25/04/2005	38	61	312	26	22	0	92	24	710	-4,6	4
283330071	25/04/2005	76	174	292	62	37	1	118	47	1029	,44	4
283340007	26/04/2005	56	92	314	26	51	6	60	40	725	-4,59	4
283330073	26/04/2005	58	73	315	30	43	11	63	39	754	-3,48	4
283330076	26/04/2005	660	990	166	35			188	174	3400	-56,86	4
283330080	27/04/2005	82	78	288	16	43	5	84	35	855	1,69	4
283340069	27/04/2005	59	115	340	40	19	16	108	47	932	2,05	4
283330082	27/04/2005	205	134	250	34	96	11	80	49	1250	-5,77	4
283370026	27/04/2005	290	670	207	49	150	7	220	99	2250	,89	4
283330086	28/04/2005	64	84	308	56	38	7	68	54	868	1,66	4
283330092	28/04/2005	105	200	280	16	44	7	94	55	1051	-5,73	4
283330011	28/04/2005	202	174	295	41	101	8	91	59	1350	-5,75	4
283340026	29/04/2005	21	36	283	27	10	0	94	17	580	1,66	4
283340014	29/04/2005	24	41	312	21	15	0	93	20	640	-0,66	4
283320021	03/05/2005	35	17	272	4	16	3	77	15	526	-0,27	4
283320069	03/05/2005	52	28	277	23	17	4	93	20	653	2,35	4
283330108	03/05/2005	81	138	304	190	39	7	124	58	1188	-2,87	4
283330045	03/05/2005	151	104	384	52	80	6	82	62	1191	-5,57	4
283370033	03/05/2005	152	216	418	82	83	11	134	72	1425	-2,75	4
283330010	04/05/2005	119	111	320	36	55	15	77	53	1023	-4,61	4
283330091	10/05/2005	76	56	316	37	44	0	54	53	868	,33	4
283330100	10/05/2005	139	93	310	18	82	12	72	49	1034	2,34	4
283330098	11/05/2005	63	83	289	17	37	12	76	36	780	1,77	4

Cuadro 109. Determinaciones analíticas en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
283320068	12/05/2005	46	41	254	15	29	5	73	22	611	4,24	4
283330087	12/05/2005	129	170	340	41	79	8	96	55	1152	-3,48	4

Cuadro 110. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
283340067	25/04/2005	1,072	1,27	5,114	0,419
283330071	25/04/2005	2,144	3,623	4,786	1
283340007	26/04/2005	1,58	1,915	5,147	0,419
283330073	26/04/2005	1,636	1,52	5,163	0,484
283330076	26/04/2005	18,616	20,612	2,721	0,565
283330080	27/04/2005	2,313	1,624	4,721	0,258
283340069	27/04/2005	1,664	2,394	5,573	0,645
283330082	27/04/2005	5,782	2,79	4,098	0,548
283370026	27/04/2005	8,18	13,95	3,393	0,79
283330086	28/04/2005	1,805	1,749	5,049	0,903
283330092	28/04/2005	2,962	4,164	4,59	0,258
283330011	28/04/2005	5,698	3,623	4,836	0,661
283340026	29/04/2005	0,592	0,75	4,639	0,435
283340014	29/04/2005	0,677	0,854	5,114	0,339
283320021	03/05/2005	0,987	0,354	4,459	0,065
283320069	03/05/2005	1,467	0,583	4,54	0,371
283330108	03/05/2005	2,285	2,873	4,983	3,065
283330045	03/05/2005	4,259	2,165	6,294	0,839
283370033	03/05/2005	4,287	4,497	6,852	1,323
283330010	04/05/2005	3,357	2,311	5,245	0,581
283330091	10/05/2005	2,144	1,166	5,18	0,597
283330100	10/05/2005	3,921	1,936	5,081	0,29
283330098	11/05/2005	1,777	1,728	4,737	0,274
283320068	12/05/2005	1,297	0,854	4,163	0,242
283330087	12/05/2005	3,639	3,539	5,573	0,661

Cuadro 111. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
283340067	25/04/2005	0,957	0	4,591	1,974
283330071	25/04/2005	1,609	0,026	5,888	3,865
283340007	26/04/2005	2,218	0,153	2,994	3,289
283330073	26/04/2005	1,87	0,281	3,144	3,207
283330076	26/04/2005			9,381	14,309
283330080	27/04/2005	1,87	0,128	4,192	2,878
283340069	27/04/2005	0,826	0,409	5,389	3,865
283330082	27/04/2005	4,174	0,281	3,992	4,03
283370026	27/04/2005	6,523	0,179	10,978	8,141
283330086	28/04/2005	1,652	0,179	3,393	4,441
283330092	28/04/2005	1,913	0,179	4,691	4,523
283330011	28/04/2005	4,392	0,205	4,541	4,852
283340026	29/04/2005	0,435	0	4,691	1,398
283340014	29/04/2005	0,652	0	4,641	1,645
283320021	03/05/2005	0,696	0,077	3,842	1,234
283320069	03/05/2005	0,739	0,102	4,641	1,645
283330108	03/05/2005	1,696	0,179	6,188	4,77
283330045	03/05/2005	3,479	0,153	4,092	5,099
283370033	03/05/2005	3,609	0,281	6,687	5,921
283330010	04/05/2005	2,392	0,384	3,842	4,359
283330091	10/05/2005	1,913	0	2,695	4,359
283330100	10/05/2005	3,566	0,307	3,593	4,03
283330098	11/05/2005	1,609	0,307	3,792	2,961
283320068	12/05/2005	1,261	0,128	3,643	1,809
283330087	12/05/2005	3,435	0,205	4,79	4,523

Cuadro 112. Facies hidroquímicas en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Facies
283340067	25/04/2005	Bicarbonatada Cálcica
283330071	25/04/2005	Bicarbonatada-sulfatada Cálcica
283340007	26/04/2005	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283330073	26/04/2005	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283330076	26/04/2005	Sulfatada-clorurada -
283330080	27/04/2005	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283340069	27/04/2005	Bicarbonatada Cálcica
283330082	27/04/2005	Clorurada-bicarbonatada Sódico-magnésica
283370026	27/04/2005	Sulfatada Cálcico-magnésica
283330086	28/04/2005	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283330092	28/04/2005	Bicarbonatada-sulfatada Cálcico-magnésica
283330011	28/04/2005	Clorurada-bicarbonatada Magnésico-sódica
283340026	29/04/2005	Bicarbonatada Cálcica
283340014	29/04/2005	Bicarbonatada Cálcica
283320021	03/05/2005	Bicarbonatada Cálcica
283320069	03/05/2005	Bicarbonatada Cálcica
283330108	03/05/2005	Bicarbonatada-sulfatada Cálcico-magnésica
283330045	03/05/2005	Bicarbonatada-clorurada Magnésico-cálcica
283370033	03/05/2005	Bicarbonatada-sulfatada Cálcico-magnésica
283330010	04/05/2005	Bicarbonatada-clorurada Magnésico-cálcica
283330091	10/05/2005	Bicarbonatada Magnésico-cálcica
283330100	10/05/2005	Bicarbonatada-clorurada Magnésico-sódica
283330098	11/05/2005	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283320068	12/05/2005	Bicarbonatada Cálcica
283330087	12/05/2005	Bicarbonatada-clorurada Cálcico-magnésica

Cuadro 113. Relaciones iónicas en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
283340067	25/04/2005	0,844	0,21	4,027	2,184
283330071	25/04/2005	0,592	0,448	1,321	0,83
283340007	26/04/2005	0,825	0,307	2,687	1,473
283330073	26/04/2005	1,076	0,317	3,397	1,636
283330076	26/04/2005	0,903	6,842	0,132	0,069
283330080	27/04/2005	1,424	0,49	2,907	1,199
283340069	27/04/2005	0,695	0,299	2,328	1,373
283330082	27/04/2005	2,073	1,411	1,469	0,478
283370026	27/04/2005	0,586	2,411	0,243	0,153
283330086	28/04/2005	1,032	0,358	2,887	1,42
283330092	28/04/2005	0,711	0,645	1,102	0,644
283330011	28/04/2005	1,573	1,178	1,335	0,519
283340026	29/04/2005	0,79	0,128	6,189	3,457
283340014	29/04/2005	0,793	0,132	5,991	3,341
283320021	03/05/2005	2,789	0,221	12,597	3,324
283320069	03/05/2005	2,516	0,323	7,789	2,215
283330108	03/05/2005	0,795	0,458	1,734	0,966
283330045	03/05/2005	1,967	0,677	2,907	0,98
283370033	03/05/2005	0,953	0,626	1,524	0,78
283330010	04/05/2005	1,452	0,64	2,27	0,925
283330091	10/05/2005	1,839	0,414	4,443	1,565
283330100	10/05/2005	2,025	0,772	2,624	0,868
283330098	11/05/2005	1,028	0,375	2,741	1,352
283320068	12/05/2005	1,52	0,312	4,877	1,935
283330087	12/05/2005	1,028	0,653	1,575	0,776

Cuadro 114. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
283340067	25/04/2005	152	244	104	110	0	92	80	177,5
283330071	25/04/2005	304	696	248	185	10	118	156,67	257,25
283340007	26/04/2005	224	368	104	255	60	60	133,33	181,25
283330073	26/04/2005	232	292	120	215	110	63	130	188,5
283330076	26/04/2005	2640	3960	140			188	580	850
283330080	27/04/2005	328	312	64	215	50	84	116,67	213,75
283340069	27/04/2005	236	460	160	95	160	108	156,67	233
283330082	27/04/2005	820	536	136	480	110	80	163,33	312,5
283370026	27/04/2005	1160	2680	196	750	70	220	330	562,5
283330086	28/04/2005	256	336	224	190	70	68	180	217
283330092	28/04/2005	420	800	64	220	70	94	183,33	262,75
283330011	28/04/2005	808	696	164	505	80	91	196,67	337,5
283340026	29/04/2005	84	144	108	50	0	94	56,67	145
283340014	29/04/2005	96	164	84	75	0	93	66,67	160
283320021	03/05/2005	140	68	16	80	30	77	50	131,5
283320069	03/05/2005	208	112	92	85	40	93	66,67	163,25
283330108	03/05/2005	324	552	760	195	70	124	193,33	297
283330045	03/05/2005	604	416	208	400	60	82	206,67	297,75
283370033	03/05/2005	608	864	328	415	110	134	240	356,25
283330010	04/05/2005	476	444	144	275	150	77	176,67	255,75
283330091	10/05/2005	304	224	148	220	0	54	176,67	217
283330100	10/05/2005	556	372	72	410	120	72	163,33	258,5
283330098	11/05/2005	252	332	68	185	120	76	120	195
283320068	12/05/2005	184	164	60	145	50	73	73,33	152,75
283330087	12/05/2005	516	680	164	395	80	96	183,33	288
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>



Cuadro 115. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
283340067	25/04/2005	24,4	52	14,67	0	48
283330071	25/04/2005	69,6	124	24,67	8,33	94
283340007	26/04/2005	36,8	52	34	50	80
283330073	26/04/2005	29,2	60	28,67	91,67	78
283330076	26/04/2005	396	70			348
283330080	27/04/2005	31,2	32	28,67	41,67	70
283340069	27/04/2005	46	80	12,67	133,33	94
283330082	27/04/2005	53,6	68	64	91,67	98
283370026	27/04/2005	268	98	100	58,33	198
283330086	28/04/2005	33,6	112	25,33	58,33	108
283330092	28/04/2005	80	32	29,33	58,33	110
283330011	28/04/2005	69,6	82	67,33	66,67	118
283340026	29/04/2005	14,4	54	6,67	0	34
283340014	29/04/2005	16,4	42	10	0	40
283320021	03/05/2005	6,8	8	10,67	25	30
283320069	03/05/2005	11,2	46	11,33	33,33	40
283330108	03/05/2005	55,2	380	26	58,33	116
283330045	03/05/2005	41,6	104	53,33	50	124
283370033	03/05/2005	86,4	164	55,33	91,67	144
283330010	04/05/2005	44,4	72	36,67	125	106
283330091	10/05/2005	22,4	74	29,33	0	106
283330100	10/05/2005	37,2	36	54,67	100	98
283330098	11/05/2005	33,2	34	24,67	100	72
283320068	12/05/2005	16,4	30	19,33	41,67	44
283330087	12/05/2005	68	82	52,67	66,67	110
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 116. SAR en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Valor
283340067	25/04/2005	0,53
283330071	25/04/2005	0,73
283340007	26/04/2005	1,25
283330073	26/04/2005	1,05
283330076	26/04/2005	
283330080	27/04/2005	0,99
283340069	27/04/2005	0,38
283330082	27/04/2005	2,08
283370026	27/04/2005	2,11
283330086	28/04/2005	0,83
283330092	28/04/2005	0,89
283330011	28/04/2005	2,03
283340026	29/04/2005	0,25
283340014	29/04/2005	0,37
283320021	03/05/2005	0,44
283320069	03/05/2005	0,42
283330108	03/05/2005	0,72
283330045	03/05/2005	1,62
283370033	03/05/2005	1,44
283330010	04/05/2005	1,18
283330091	10/05/2005	1,02
283330100	10/05/2005	1,83
283330098	11/05/2005	0,88
283320068	12/05/2005	0,76
283330087	12/05/2005	1,59

Cuadro 117. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el acuífero Masets-Alcoyes.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
283340067	25/04/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283330071	25/04/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283340007	26/04/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283330073	26/04/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283330076	26/04/2005	C4 (elevado)-S1 (bajo)
283330080	27/04/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283340069	27/04/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283330082	27/04/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283370026	27/04/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283330086	28/04/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283330092	28/04/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283330011	28/04/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283340026	29/04/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340014	29/04/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283320021	03/05/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283320069	03/05/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283330108	03/05/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283330045	03/05/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283370033	03/05/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283330010	04/05/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283330091	10/05/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283330100	10/05/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283330098	11/05/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283320068	12/05/2005	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283330087	12/05/2005	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)

## 9. ACUÍFERO MENECHAOR

Cuadro 118. Determinaciones analíticas en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
283340066	07/07/1972	14	0	207		6	0	56	7	335	-4,23	8
283340066	06/04/1974	14,9	27	195,2	8,1	9,9	0,7	50,1	15,8	414	,55	8
283340066	13/05/1991	10	7		5							
283340066	30/09/1991	15	27		2,7							
283340066	27/11/1991	13			4							
283340066	02/04/2001	13,4	0	207,4	3,1	8,3	0,4	53,1	15,8	382	12,08	8
283340066	29/06/2006	7	4	198	0	7	0	40	17	320	4,77	8

Cuadro 119. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
283340066	07/07/1972	0,395	0	3,393	
283340066	06/04/1974	0,421	0,562	3,2	0,131
283340066	13/05/1991	0,282	0,146		0,081
283340066	30/09/1991	0,423	0,562		0,044
283340066	27/11/1991	0,367			0,065
283340066	02/04/2001	0,378	0	3,4	0,051
283340066	29/06/2006	0,197	0,083	3,246	0

Cuadro 120. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
283340066	07/07/1972	0,261	0	2,794	0,576
283340066	06/04/1974	0,43	0,018	2,5	1,299
283340066	13/05/1991				
283340066	30/09/1991				
283340066	27/11/1991				
283340066	02/04/2001	0,361	0,01	2,65	1,299
283340066	29/06/2006	0,304	0	1,996	1,398

Cuadro 121. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Facies
283340066	07/07/1972	Bicarbonatada Cálcica
283340066	06/04/1974	Bicarbonatada Cálcica
283340066	02/04/2001	Bicarbonatada Cálcica

Cuadro 122. Relaciones iónicas en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
283340066	07/07/1972		0,116		
283340066	06/04/1974	0,748	0,131	5,693	3,256
283340066	13/05/1991	1,935			
283340066	30/09/1991	0,753			
283340066	27/11/1991				
283340066	02/04/2001		0,111		
283340066	29/06/2006	2,371	0,061	38,971	11,561

Cuadro 123. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
283340066	07/07/1972	56		30	0	56	23,33	83,75
283340066	06/04/1974	59,64	32,56	49,45	7,2	50,1	52,67	103,5
283340066	13/05/1991	40	20					
283340066	30/09/1991	60	10,8					
283340066	27/11/1991	52	16					
283340066	02/04/2001	53,6	12,56	41,5	4	53,1	52,67	95,5
283340066	29/06/2006	28	0	35	0	40	56,67	80
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 124. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
283340066	07/07/1972	0		4	0	14
283340066	06/04/1974	10,8	16,28	6,59	6	31,6
283340066	13/05/1991	2,8	10			
283340066	30/09/1991	10,8	5,4			
283340066	27/11/1991		8			
283340066	02/04/2001	0	6,28	5,53	3,33	31,6
283340066	29/06/2006	1,6	0	4,67	0	34
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 125. SAR en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Valor
283340066	07/07/1972	0,2
283340066	06/04/1974	0,31
283340066	02/04/2001	0,26
283340066	29/06/2006	0,23

Cuadro 126. Clasificación de agua para riego (Thorne–Peterson) en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
283340066	07/07/1972	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340066	06/04/1974	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340066	02/04/2001	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283340066	29/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)

## 10. ACUÍFERO CARRASQUETA

Cuadro 127. Determinaciones analíticas en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
293350004	28/06/2006	28	13	282	3	14	5	80	15	491	3,95	8

Cuadro 128. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
293350004	28/06/2006	0,79	0,271	4,622	0,048

Cuadro 129. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
293350004	28/06/2006	0,609	0,128	3,992	1,234

Cuadro 130. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Facies
293350004	28/06/2006	Bicarbonatada Cálcica

Cuadro 131. Relaciones iónicas en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
293350004	28/06/2006	2,918	0,171	17,078	4,359

Cuadro 132. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
293350004	28/06/2006	112	52	12	70	50	80	50	122,75
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 133. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
293350004	28/06/2006	5,2	6	9,33	41,67	30
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 134. SAR en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Valor
293350004	28/06/2006	0,38

Cuadro 135. Clasificación de agua para riego (Thorne–Peterson) en el acuífero Menechaor.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
293350004	28/06/2006	C2 (moderado)-S1 (bajo)



11. **ACUÍFERO ALMAENS**

Cuadro 136. Determinaciones analíticas en el acuífero Almaens.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
293350019	28/06/2006	161	440	336	0	167	84	122	55	1468	4,14	4

Cuadro 137. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuífero Almaens.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
293350019	28/06/2006	4,541	9,161	5,508	0

Cuadro 138. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuífero Almaens.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
293350019	28/06/2006	7,262	2,149	6,088	4,523

Cuadro 139. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Almaens.

Código	Fecha	Facies
293350019	28/06/2006	Sulfatada-bicarbonatada Sódico-cálcica

Cuadro 140. Relaciones iónicas en el acuífero Almaens.

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
293350019	28/06/2006	0,496	0,825	0,601	0,402

Cuadro 141. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Almaens.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
293350019	28/06/2006	644	1760	0	835	840	122	183,33	367
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 142. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuífero Almaens.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
293350019	28/06/2006	176	0	111,33	700	110
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 143. SAR en el acuífero Almaens.

Código	Fecha	Valor
293350019	28/06/2006	3,15

Cuadro 144. Clasificación de agua para riego (Thorne–Peterson) en el acuífero Almaens.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
293350019	28/06/2006	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)

## 12. ACUÍFERO ROMERO

Cuadro 145. Determinaciones analíticas en el acuífero Romero.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
293350024	28/06/2006	980	3000	440	9	1050	184	340	420	8714	4,42	4

Cuadro 146. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuífero Romero.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
293350024	28/06/2006	27,642	62,461	7,212	0,145

Cuadro 147. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuífero Romero.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
293350024	28/06/2006	45,658	4,706	16,966	34,539

Cuadro 148. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Romero.

Código	Fecha	Facies
293350024	28/06/2006	Sulfatada Sódico-magnésica

Cuadro 149. Relaciones iónicas en el acuífero Romero.

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
293350024	28/06/2006	0,443	3,833	0,115	0,08

Cuadro 150. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Romero.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
293350024	28/06/2006	3920	12000	36	5250	1840	340	1400	2178,5
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 151. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuífero Romero.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
293350024	28/06/2006	1200	18	700	1533,33	840
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 152. SAR en el acuífero Romero.

Código	Fecha	Valor
293350024	28/06/2006	9

Cuadro 153. Clasificación de agua para riego (Thorne–Peterson) en el acuífero Romero.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
293350024	28/06/2006	C5 (muy elevado)-S4 (muy alto)

**13. ACUÍFERO FUENTE DE LA VACA**

Cuadro 154. Determinaciones analíticas en el acuífero Fuente de la Vaca.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
293320037	04/06/1980	14,1	2,5	366		12		128,2	48,6	806	51,44	4
293320037	29/06/2006	12	162	420	0	8	8	159	32	837	4,81	4

Cuadro 155. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuífero Fuente de la Vaca.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
293320037	04/06/1980	0,398	0,052	5,999	
293320037	29/06/2006	0,338	3,373	6,884	0

Cuadro 156. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuífero Fuente de la Vaca.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
293320037	04/06/1980	0,522		6,397	3,997
293320037	29/06/2006	0,348	0,205	7,934	2,632

Cuadro 157. Facies hidroquímicas en el sector acuífero Fuente de la Vaca.

Código	Fecha	Facies
293320037	04/06/1980	Bicarbonatada Cálcica
293320037	29/06/2006	Bicarbonatada Cálcica

Cuadro 158. Relaciones iónicas en el acuífero Fuente de la Vaca.

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
293320037	04/06/1980	7,641	0,066	115,259	13,339
293320037	29/06/2006	0,1	0,049	2,041	1,855

Cuadro 159. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuífero Fuente de la Vaca.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
293320037	04/06/1980	56,4	10		60		128,2	162	201,5
293320037	29/06/2006	48	648	0	40	80	159	106,67	209,25
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 160. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuífero Fuente de la Vaca.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
293320037	04/06/1980	1		8		97,2
293320037	29/06/2006	64,8	0	5,33	66,67	64
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 161. SAR en el acuífero Fuente de la Vaca.

Código	Fecha	Valor
293320037	04/06/1980	0,23
293320037	29/06/2006	0,15

Cuadro 162. Clasificación de agua para riego (Thorne–Peterson) en el acuífero Fuente de la Vaca.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
293320037	04/06/1980	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
293320037	29/06/2006	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)

#### 14. ACUITARDO LLOCA MALALTA

Cuadro 163. Determinaciones analíticas en el acuitardo Lloca Malalta.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	CO <sub>3</sub> H (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)	Balance	Máximo desequilibrio recomendado en el balance
283380037	12/11/1990	10	115	450	14	7	2	180	20	680	6,62	4
283380037	06/11/1991	8	13	225	0	7	0	70	3	414	-3,41	8
283380037	09/11/1998	25,2	208,8	333	3	110	10,6	45	33	829	-5,36	4
283380037	09/06/1999	19,8	40	439	0,2	13,7	2,6	62,7	31,6	576	-29,4	4
283380037	13/12/1999	15,8	22,1	314	1,3	11	0	77,6	19,4	407	-2,13	8
283380037	07/09/2000	20	130	275	0	90	9	35	25	744	2,13	4

Cuadro 164. Concentraciones aniónicas (meq/l) en el acuitardo Lloca Malalta.

Código	Fecha	Cl	SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub> H	NO <sub>3</sub>
283380037	12/11/1990	0,282	2,394	7,376	0,226
283380037	06/11/1991	0,226	0,271	3,688	0
283380037	09/11/1998	0,711	4,347	5,458	0,048
283380037	09/06/1999	0,558	0,833	7,196	0,004
283380037	13/12/1999	0,446	0,46	5,147	0,021
283380037	07/09/2000	0,564	2,707	4,508	0

Cuadro 165. Concentraciones catiónicas (meq/l) en el acuitardo Lloca Malalta.

Código	Fecha	Na	K	Ca	Mg
283380037	12/11/1990	0,304	0,051	8,982	1,645
283380037	06/11/1991	0,304	0,001	3,493	0,247
283380037	09/11/1998	4,783	0,271	2,246	2,714
283380037	09/06/1999	0,596	0,066	3,129	2,599
283380037	13/12/1999	0,478	0	3,872	1,595
283380037	07/09/2000	3,914	0,23	1,747	2,056

Cuadro 166. Facies hidroquímicas en el acuitardo Lloca Malalta.

Código	Fecha	Facies
283380037	12/11/1990	Bicarbonatada Cálcica
283380037	06/11/1991	Bicarbonatada Cálcica
283380037	09/11/1998	Bicarbonatada Sódica
283380037	09/06/1999	Bicarbonatada Cálcico-magnésica
283380037	13/12/1999	Bicarbonatada Cálcica
283380037	07/09/2000	Bicarbonatada Sódica

Cuadro 167. Relaciones iónicas en el acuitardo Lloca Malalta.

Código	Fecha	rCl/rSO <sub>4</sub>	rCl/rCO <sub>3</sub> h	rCO <sub>3</sub> H/rSO <sub>4</sub>	rCO <sub>3</sub> H/(rCl+rSO <sub>4</sub> )
283380037	12/11/1990	0,118	0,038	3,081	2,756
283380037	06/11/1991	0,834	0,061	13,626	7,431
283380037	09/11/1998	0,164	0,13	1,256	1,079
283380037	09/06/1999	0,671	0,078	8,64	5,172
283380037	13/12/1999	0,969	0,087	11,186	5,682
283380037	07/09/2000	0,208	0,125	1,665	1,378



Cuadro 168. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel guía (100%) en el acuitardo Lloca Malalta.

Código	Fecha	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Conductividad (μS/cm)
283380037	12/11/1990	40	460	56	35	20	180	66,67	170
283380037	06/11/1991	32	52	0,08	35	0,2	70	10	103,5
283380037	09/11/1998	100,8	835,2	12	550	106	45	110	207,25
283380037	09/06/1999	79,2	160	0,92	68,5	25,7	62,7	105,33	144
283380037	13/12/1999	63,2	88,4	5,2	55	0	77,6	64,67	101,75
283380037	07/09/2000	80	520	0	450	90	35	83,33	186
<b>Nivel guía RTS (mg/L)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

Cuadro 169. Reglamento Técnico Sanitario (RTS). Desviación de las concentraciones sobre nivel máximo (100%) en el acuitardo Lloca Malalta.

Código	Fecha	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Mg (mg/l)
283380037	12/11/1990	46	28	4,67	16,67	40
283380037	06/11/1991	5,2	0,04	4,67	0,17	6
283380037	09/11/1998	83,52	6	73,33	88,33	66
283380037	09/06/1999	16	0,46	9,13	21,42	63,2
283380037	13/12/1999	8,84	2,6	7,33	0	38,8
283380037	07/09/2000	52	0	60	75	50
<b>Nivel máximo RTS (mg/L)</b>		<b>250</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>50</b>

Cuadro 170. SAR en el acuitardo Lloca Malalta.

Código	Fecha	Valor
283380037	12/11/1990	0,13
283380037	06/11/1991	0,22
283380037	09/11/1998	3,04
283380037	09/06/1999	0,35
283380037	13/12/1999	0,29
283380037	07/09/2000	2,84

Cuadro 171. Clasificación de agua para riegos (Thorne–Peterson) en el acuitardo Lloca Malalta.

Código	Fecha	Riesgo de salinización–riesgo de alcalinización del suelo
283380037	12/11/1990	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380037	06/11/1991	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380037	09/11/1998	C3 (medio-elevado)-S1 (bajo)
283380037	09/06/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380037	13/12/1999	C2 (moderado)-S1 (bajo)
283380037	07/09/2000	C2 (moderado)-S1 (bajo)