



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 185 Subred: VIG-185
 Situación de muestreo: Mota del Cuervo. U.H. 04.01. Sierra de Altomira
 Término municipal: Mota del Cuervo (Cuenca)

Coordenadas: X 509253
 Y 4377331
 Z 760
 Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	30-01-2008	22-04-2008	29-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,9	8,5	8,7	8,5	-----	-----
pH	7,7	7,8	7,6	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1041	1040	1069	1054	µS/cm	-----
Dureza total	577,4	620,6	658,2	675,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	39,5	28,0	25,1	25,5	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	312,1	346,6	344,7	317,7	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	35,9	24,4	24,1	21,3	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	256,0	267,6	270,4	267,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,02	0,02	0,02	0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	22,2	12,6	12,8	13,6	mg/L Na	-----
Potasio	1,5	1,3	1,3	1,4	mg/L K	-----
Calcio	175,8	183,4	196,6	198,6	mg/L Ca	-----
Magnesio	33,5	39,4	40,5	43,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	6,3	4,0	4,0	4,2	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00150	0,00170	0,00163	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 186 Subred: VIG-186
 Situación de muestreo: Villaescusa de Haro. U.H. 04.01. Sierra de Altomira
 Término municipal: Villaescusa de Haro (Cuenca)

Coordenadas: X 527581
 Y 4383997
 Z 815
 Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	30-01-2008	22-04-2008	30-07-2008	28-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,5	8,3	7,6	7,7	-----	-----
pH	7,7	7,7	7,8	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	628	614	625	622	µS/cm	-----
Dureza total	325,7	333,4	340,8	358,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	29,3	29,1	28,2	28,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	19,8	20,6	19,5	19,6	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	20,5	20,1	20,2	19,3	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	306,4	302,4	298,6	301,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	10,4	9,9	10,8	10,6	mg/L Na	-----
Potasio	0,5	0,6	0,5	0,6	mg/L K	-----
Calcio	86,5	87,6	90,9	93,5	mg/L Ca	-----
Magnesio	26,6	27,8	27,6	30,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	1,0	1,0	1,0	1,0	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,05	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	0,00156	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 187 Subred: VIG-187
 Situación de muestreo: Tresjuncos. U.H. 04.01. Sierra de Altomira
 Término municipal: Tresjuncos (Cuenca)

Coordenadas: X 523323
 Y 4394523
 Z 830
 Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	30-01-2008	30-07-2008	28-10-2008		Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,6	6,8	7,0		-----	-----
pH	7,7	7,4	7,5		pH	-----
Conductividad (20 °C)	746	755	741		µS/cm	-----
Dureza total	426,1	443,4	459,6		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	9,6	9,5	9,3		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	106,3	103,7	102,0		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	21,1	21,0	20,3		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	332,8	331,3	329,7		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	0,06	0,01		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	4,2	5,1	4,7		mg/L Na	-----
Potasio	0,8	0,8	0,8		mg/L K	-----
Calcio	126,0	131,6	133,8		mg/L Ca	-----
Magnesio	27,0	27,8	30,4		mg/L Mg	-----
Estroncio	0,9	0,9	0,9		mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,1	0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250		mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050		mg/L Cd	-----
Cinc	0,01	0,01	< 0,01		mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050		mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004		mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020		mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150		mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 188 **Subred:** VIG-188
Situación de muestreo: Puebla de Almenara. U.H. 04.01. Sierra de Altomira
Término municipal: Puebla de Almenara (Cuenca)

Coordenadas: X 514198
Y 4404222
Z 955
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	30-01-2008	22-04-2008	30-07-2008	28-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,6	I m p o s i b l e a c c e d e r	9,0	8,7	-----	-----
pH	7,8		7,7	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	558		564	545	µS/cm	-----
Dureza total	308,7		316,0	330,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	5,7		5,7	5,4	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	21,3		21,0	19,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	13,7		15,6	13,4	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	276,5		306,2	301,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01		0,02	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	2,5		3,1	3,1	mg/L Na	-----
Potasio	0,5		0,5	0,5	mg/L K	-----
Calcio	76,4		79,5	81,0	mg/L Ca	-----
Magnesio	28,6		28,5	31,0	mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05		0,09	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01		< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----	
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----	
Cobre	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----	

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 189 **Subred:** VIG-189 **Coordenadas:** X 492821
Situación de muestreo: Campo de Criptana (Norte). U.H. 04.01. Sierra de Altomira Y 4342165
Término municipal: Campo de Criptana (Ciudad Real) Z 720
Destino: Riego y ganadería

- Año 2008 -

Parámetros	29-01-2008	22-04-2008	29-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	7,9	6,8	4,0	-----	-----
pH	m	7,6	7,5	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	701	842	869	µS/cm	-----
Dureza total	o	394,9	465,7	506,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	s	26,0	43,1	40,9	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	i	140,9	161,3	186,9	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	b	8,7	24,2	19,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	a	245,0	257,1	262,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	c	< 0,01	0,04	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	c	9,4	13,1	12,9	mg/L Na	-----
Potasio	e	2,1	1,2	1,3	mg/L K	-----
Calcio	d	103,8	136,4	142,8	mg/L Ca	-----
Magnesio	e	32,9	30,3	36,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	r	1,7	1,7	2,0	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico		< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc		0,04	0,02	0,02	mg/L Zn	-----
Cobre		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio		< 0,00150	0,00177	0,00153	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 190 **Subred:** VIG-190
Situación de muestreo: Vara de Rey. U.H. 04.01. Sierra de Altomira
Término municipal: Vara de Rey (Cuenca)

Coordenadas: X 561820
Y 4363416
Z 790
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	6,7	7,5	I	-----	-----
pH	m	7,8	7,8	m	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	884	908	p	µS/cm	-----
Dureza total	o	502,2	529,8	o	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	s	24,1	24,3	s	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	i	250,3	244,2	i	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	b	34,6	32,8	b	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	l	< 0,1	< 0,1	l	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	e	< 0,1	< 0,1	e	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	a	223,0	230,2	a	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	c	0,02	< 0,01	c	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	c	13,4	15,8	c	mg/L Na	-----
Potasio	e	2,2	3,0	e	mg/L K	-----
Calcio	d	141,3	145,9	d	mg/L Ca	-----
Magnesio	e	36,2	40,1	e	mg/L Mg	-----
Estroncio	r	6,6	6,1	r	mg/L Sr	-----
Hierro		0,51	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso		0,02	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio		0,2	0,1		mg/L Al	-----
Arsénico		< 0,00250	< 0,00250		mg/L As	-----
Bario		< 0,05	< 0,05		mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05		mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050		mg/L Cd	-----
Cinc		0,08	< 0,01		mg/L Zn	-----
Cobre		0,02	< 0,01		mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050		mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1		mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1		mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020		mg/L Pb	-----
Selenio		< 0,00150	0,00172		mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 191 Subred: VIG-191
 Situación de muestreo: Cabezasmesada. U.H. 04.02. Lillo-Quintanar
 Término municipal: Cabezasmesada (Toledo)

Coordenadas: X 491858
 Y 4408060
 Z 730
 Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	30-01-2008	22-04-2008	29-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	5,5	4,8	7,5	5,6	-----	-----
pH	8,1	7,4	7,6	7,5	pH	-----
Conductividad (20 °C)	849	2518	2581	2647	µS/cm	-----
Dureza total	462,2	1647,7	1910,6	1833,3	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	30,3	124,1	120,1	125,5	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	312,8	1387,7	1383,1	1419,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	2,0	67,1	67,0	60,0	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	163,7	230,5	216,0	220,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	0,03	0,05	0,05	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	16,8	71,9	72,5	75,2	mg/L Na	-----
Potasio	2,1	3,1	3,1	3,3	mg/L K	-----
Calcio	132,7	516,2	623,0	584,2	mg/L Ca	-----
Magnesio	31,7	86,8	85,8	90,6	mg/L Mg	-----
Estroncio	2,5	15,2	11,2	12,8	mg/L Sr	-----
Hierro	0,16	0,06	0,09	0,21	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	0,08	0,08	0,07	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	0,14	0,30	0,12	mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	0,02	0,03	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00467	0,00453	0,00462	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 192 **Subred:** VIG-192
Situación de muestreo: Villanueva de Alcardete. U.H. 04.02. Lillo-Quintanar
Término municipal: Villanueva de Alcardete (Toledo)

Coordenadas: X 501663
Y 4392267
Z 720
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	30-01-2008	22-04-2008	29-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	5,4	5,3	7,8	7,9	-----	-----
pH	7,7	7,6	7,6	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	969	961	981	955	µS/cm	-----
Dureza total	549,6	547,3	559,7	569,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	33,2	33,4	32,4	31,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	265,8	266,8	275,6	257,6	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	35,4	35,7	35,2	32,2	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	258,5	257,6	256,0	253,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,10	0,01	0,03	0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	15,9	15,0	15,2	15,2	mg/L Na	-----
Potasio	1,5	1,4	1,4	1,5	mg/L K	-----
Calcio	148,4	147,3	151,6	151,6	mg/L Ca	-----
Magnesio	43,4	43,5	43,9	46,3	mg/L Mg	-----
Estroncio	3,0	3,1	3,0	3,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,01	0,03	0,08	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	0,00179	0,00168	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 193 **Subred:** VIG-193
Situación de muestreo: Pozorrubio. U.H. 04.02. Lillo-Quintanar
Término municipal: Pozorrubio (Cuenca)

Coordenadas: X 511125
 Y 4407742
 Z 785
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	30-01-2008	22-04-2008	29-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	P	5,7	7,6	-----	-----
pH	m	o	7,9	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	z	728	712	µS/cm	-----
Dureza total	o	n	406,3	409,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	s	o	17,8	18,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	i	o	137,9	136,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	b	p	31,2	29,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	l	e	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	e	r	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	a	r	246,7	243,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	c	a	0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	c	t	9,4	9,4	mg/L Na	-----
Potasio	e	i	0,8	0,8	mg/L K	-----
Calcio	d	v	111,8	109,3	mg/L Ca	-----
Magnesio	e	o	30,8	33,0	mg/L Mg	-----
Estroncio	r		1,7	1,8	mg/L Sr	-----
Hierro			< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso			< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio			< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico			< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario			< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro			< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio			< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc			0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre			< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo			< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño			< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel			< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio			< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo			< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio			< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)**Red ICA:** 194**Subred:** VIG-194**Coordenadas:** X 507010
Y 4415952
Z 795**Situación de muestreo:** Torrubia del Campo - Almendros. U.H. 04.02. Lillo-Quintanar**Término municipal:** Torrubia del Campo (Cuenca)**Destino:** Ayuda abastecimiento**- Año 2008 -**

Parámetros	30-01-2008	22-04-2008	30-07-2008	28-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	P	P	P	4,1	-----	-----
pH	o	o	o	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	z	z	z	857	µS/cm	-----
Dureza total	o	o	o	466,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	n	n	n	35,8	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	o	o	o	198,7	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	p	p	p	50,4	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	e	e	e	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	r	r	r	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	a	a	a	214,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	t	t	t	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	i	i	i	15,3	mg/L Na	-----
Potasio	v	v	v	1,8	mg/L K	-----
Calcio	o	o	o	157,5	mg/L Ca	-----
Magnesio				17,7	mg/L Mg	-----
Estroncio				4,3	mg/L Sr	-----
Hierro				< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso				< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio				0,1	mg/L Al	-----
Arsénico				< 0,00250	mg/L As	-----
Bario				0,12	mg/L Ba	-----
Boro				< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio				< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc				0,31	mg/L Zn	-----
Cobre				< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo				< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño				< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel				< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio				< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo				< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio				< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS****(Subterráneas - Control de Vigilancia)**

Red ICA: 195 **Subred:** VIG-195
Situación de muestreo: Corral de Almaguer. U.H. 04.02. Lillo-Quintanar
Término municipal: Corral de Almaguer (Toledo)

Coordenadas: X 486698
 Y 4400439
 Z 720
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	30-01-2008	22-04-2008	29-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	5,1	5,0	5,9	6,8	-----	-----
pH	7,5	7,3	7,4	7,2	pH	-----
Conductividad (20 °C)	3807	3746	3792	3849	µS/cm	-----
Dureza total	2380,3	2661,9	2534,1	2591,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	506,4	499,9	472,2	478,3	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	1770,6	1803,9	1748,9	1789,0	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	69,9	69,9	68,1	58,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	170,6	163,5	169,6	167,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,04	0,05	0,08	0,09	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	165,6	195,2	179,2	176,0	mg/L Na	-----
Potasio	2,4	2,4	2,4	2,8	mg/L K	-----
Calcio	667,0	774,2	725,4	743,4	mg/L Ca	-----
Magnesio	173,2	176,5	175,1	178,0	mg/L Mg	-----
Estroncio	13,1	17,4	13,3	17,0	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	0,00424	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,14	0,13	0,11	0,12	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,02	0,04	0,05	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,03000	0,00848	0,00852	0,00731	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 196 Subred: VIG-196
 Situación de muestreo: Quero. U.H. 04.03. Consuegra-Villacañas
 Término municipal: Quero (Toledo)

Coordenadas: X 478909
 Y 4374066
 Z 660

Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	29-01-2008	22-04-2008	29-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	10,3	5,1	7,6	5,3	-----	-----
pH	8,1	8,1	8,1	8,2	pH	-----
Conductividad (20 °C)	859	896	819	821	µS/cm	-----
Dureza total	467,8	549,8	446,4	470,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	29,6	24,3	29,5	29,3	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	318,7	369,5	301,2	285,8	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	2,1	1,7	1,8	1,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	175,3	154,9	155,7	166,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	16,8	15,1	13,9	16,4	mg/L Na	-----
Potasio	2,1	2,0	1,7	2,1	mg/L K	-----
Calcio	134,6	157,2	127,7	135,4	mg/L Ca	-----
Magnesio	31,9	38,1	30,9	32,1	mg/L Mg	-----
Estroncio	2,5	3,3	2,4	2,5	mg/L Sr	-----
Hierro	0,10	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	< 0,01	0,05	0,05	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 197 Subred: VIG-197
 Situación de muestreo: Herencia. U.H. 04.03. Consuegra-Villacañas
 Término municipal: Herencia (Ciudad Real)

Coordenadas: X 469628
 Y 4340916
 Z 640
 Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	29-01-2008	22-04-2008	29-07-2008	28-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,3	8,3	8,5	9,0	-----	-----
pH	7,9	7,8	7,6	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1490	1507	1443	1459	µS/cm	-----
Dureza total	837,2	864,6	860,0	849,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	111,5	110,5	102,7	101,4	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	563,5	554,8	510,3	506,7	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	30,8	28,7	28,2	22,6	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	221,8	226,5	224,1	220,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,01	0,02	0,03	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	40,2	36,4	36,6	35,1	mg/L Na	-----
Potasio	2,3	2,1	2,4	2,3	mg/L K	-----
Calcio	232,0	238,0	238,8	236,4	mg/L Ca	-----
Magnesio	62,5	65,5	63,9	62,8	mg/L Mg	-----
Estroncio	3,0	3,1	2,9	3,0	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,05	0,05	0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,03	0,04	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00280	0,00258	0,00205	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS****(Subterráneas - Control de Vigilancia)****Red ICA:** 198**Subred:** VIG-198**Coordenadas:** X 459123
Y 4353541
Z 680**Situación de muestreo:** Camuñas - Puerto Lápice. U.H. 04.03. Consuegra-Villacañas**Término municipal:** Camuñas (Toledo)**Destino:** Abastecimiento**- Año 2008 -**

Parámetros	29-01-2008	22-04-2008	29-07-2008	28-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,5	7,2	5,5	6,5	-----	-----
pH	7,4	7,5	7,4	7,6	pH	-----
Conductividad (20 °C)	716	721	735	710	µS/cm	-----
Dureza total	316,0	322,8	320,3	336,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	60,6	61,4	60,3	57,3	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	57,4	62,0	63,9	56,4	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	28,9	28,9	29,3	28,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	250,1	253,2	248,0	246,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	32,6	30,6	28,5	29,4	mg/L Na	-----
Potasio	0,9	1,0	0,8	0,9	mg/L K	-----
Calcio	102,7	105,4	104,1	109,2	mg/L Ca	-----
Magnesio	14,4	14,4	14,6	15,3	mg/L Mg	-----
Estroncio	1,1	1,1	1,0	1,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	< 0,01	0,05	0,04	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00210	0,00240	0,00176	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 199 **Subred:** VIG-199
Situación de muestreo: Miguel Esteban. U.H. 04.03. Consuegra-Villacañas
Término municipal: Miguel Esteban (Toledo)

Coordenadas: X 493092
Y 4369741
Z 670
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	29-01-2008	22-04-2008	29-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,3	4,4	8,1	4,1	-----	-----
pH	7,8	7,8	7,8	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	777	760	782	836	µS/cm	-----
Dureza total	385,0	388,8	402,6	463,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	37,7	35,9	34,0	39,0	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	114,2	116,9	127,5	166,6	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	105,8	99,7	91,5	76,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	195,9	194,3	195,5	206,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	13,4	12,6	13,0	15,1	mg/L Na	-----
Potasio	0,8	0,7	0,8	1,0	mg/L K	-----
Calcio	115,8	115,7	119,4	135,5	mg/L Ca	-----
Magnesio	23,2	24,2	25,3	30,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	1,5	1,5	1,6	2,0	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,01	0,05	0,03	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00160	0,00183	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 200 **Subred:** VIG-200
Situación de muestreo: Villacañas (Sur). U.H. 04.03. Consuegra-Villacañas
Término municipal: Villacañas (Toledo)

Coordenadas: X 477366
Y 4386157
Z 670
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	29-01-2008	22-04-2008	29-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	P	4,4	2,8	3,4	-----	-----
pH	O	7,4	7,6	7,5	pH	-----
Conductividad (20 °C)	Z	3494	3382	3388	µS/cm	-----
Dureza total	O	2197,1	2025,3	2169,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	O	406,1	321,2	308,7	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	P	1671,2	1640,8	1623,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	r	< 0,5	5,7	< 0,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	a	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	t	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	i	289,5	242,5	271,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	v	0,04	0,13	0,03	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	O	242,4	192,0	197,8	mg/L Na	-----
Potasio		10,3	12,8	12,8	mg/L K	-----
Calcio		689,2	636,6	694,8	mg/L Ca	-----
Magnesio		115,2	105,4	105,0	mg/L Mg	-----
Estroncio		16,0	13,5	16,0	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio		0,1	0,1	0,2	mg/L Al	-----
Arsénico		0,00268	0,00662	0,00895	mg/L As	-----
Bario		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro		0,13	0,12	0,14	mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc		0,02	0,03	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre		0,02	< 0,01	0,01	mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio		0,00197	0,00151	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 201 **Subred:** VIG-201
Situación de muestreo: Torralba de Calatrava. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Torralba de Calatrava (Ciudad Real)

Coordenadas: X 437010
Y 4318680
Z 613
Destino: Riego y ganadería

- Año 2008 -

Parámetros	09-01-2008	23-04-2008	30-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,1	3,3	4,9	5,5	-----	-----
pH	7,1	7,2	7,2	7,1	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1490	1523	1456	1579	µS/cm	-----
Dureza total	843,9	838,5	749,7	846,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	106,9	122,0	105,6	111,4	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	141,6	154,1	148,8	168,6	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	37,2	41,4	43,2	39,3	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	602,3	614,7	587,8	627,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,04	0,03	0,03	0,03	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	67,7	62,6	50,1	55,9	mg/L Na	-----
Potasio	4,3	4,0	3,4	4,0	mg/L K	-----
Calcio	190,9	189,4	170,0	194,4	mg/L Ca	-----
Magnesio	89,1	88,7	78,9	87,7	mg/L Mg	-----
Estroncio	3,6	3,8	3,2	3,7	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,13	0,12	0,11	0,11	mg/L Ba	-----
Boro	0,08	0,06	0,07	0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,12	0,07	0,03	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,03	0,02	0,01	0,02	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	0,0025	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00200	0,00183	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 202 **Subred:** VIG-202
Situación de muestreo: Daimiel. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Daimiel (Ciudad Real)

Coordenadas: X 449239
Y 4325630
Z 627
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	08-01-2008	23-04-2008	30-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,9	5,2	7,2	9,0	-----	-----
pH	7,6	7,8	7,9	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	819	823	853	844	µS/cm	-----
Dureza total	412,5	419,2	419,8	426,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	61,6	67,2	67,5	65,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	150,8	150,6	159,0	151,8	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	23,7	25,0	24,9	24,1	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	215,9	225,0	219,6	219,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,01	0,01	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	26,0	24,9	23,7	28,6	mg/L Na	-----
Potasio	2,4	2,0	2,0	2,0	mg/L K	-----
Calcio	108,2	115,0	117,2	117,4	mg/L Ca	-----
Magnesio	34,5	32,0	30,8	32,2	mg/L Mg	-----
Estroncio	1,4	1,6	1,6	1,5	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	2,39	0,05	0,04	0,02	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00452	0,00197	0,00206	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 203 Subred: VIG-203
 Situación de muestreo: Manzanares. U.H. 04.04. Mancha Occidental
 Término municipal: Manzanares (Ciudad Real)

Coordenadas: X 472992
 Y 4318012
 Z 655
 Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	08-01-2008	23-04-2008	30-07-2008	28-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,2	8,9	6,7	4,6	-----	-----
pH	7,8	8,0	8,1	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	606	607	614	606	µS/cm	-----
Dureza total	279,8	289,3	279,2	290,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	44,2	46,9	46,3	43,9	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	68,4	67,8	65,4	63,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	26,1	27,9	27,3	26,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	194,7	200,7	194,0	195,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	25,4	24,4	23,2	23,0	mg/L Na	-----
Potasio	2,2	2,1	2,0	2,1	mg/L K	-----
Calcio	80,3	83,8	79,4	83,3	mg/L Ca	-----
Magnesio	19,2	19,4	19,6	19,9	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,6	0,6	0,5	0,5	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,01	0,03	0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 204 **Subred:** VIG-204
Situación de muestreo: Villarrubia de los ojos. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Villarrubia de los Ojos (Ciudad Real)

Coordenadas: X 446749
Y 4342545
Z 620
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	08-01-2008	22-04-2008	30-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,2	4,4	P o z o n o p e r a t i v o	3,0	-----	-----
pH	6,6	6,8		6,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	121	169		110	µS/cm	-----
Dureza total	41,4	66,7		42,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	10,3	10,9		9,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	8,4	30,2		5,7	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	1,6	4,1		1,6	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	39,2	39,7		36,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01		< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	10,0	6,7		5,6	mg/L Na	-----
Potasio	1,6	1,0		0,9	mg/L K	-----
Calcio	9,8	20,6		12,7	mg/L Ca	-----
Magnesio	4,1	3,7		2,5	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	0,06		< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,01		< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----	
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,36	0,25	0,02	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,01	0,01	0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----	

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 205 **Subred:** VIG-205
Situación de muestreo: Villarta de San Juan. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Villarta de San Juan (Ciudad Real)

Coordenadas: X 460916
Y 4347651
Z 627
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	29-01-2008	23-04-2008	29-07-2008	28-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	4,4	8,4	7,1	8,9	-----	-----
pH	7,7	7,7	7,7	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1119	1091	1102	1094	µS/cm	-----
Dureza total	551,0	557,0	534,6	579,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	119,7	116,7	112,6	108,4	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	245,2	239,6	234,8	237,1	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	30,7	29,4	29,4	27,6	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	227,0	226,9	223,8	221,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,01	0,02	0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	35,2	33,1	30,7	31,9	mg/L Na	-----
Potasio	2,5	2,1	2,0	2,2	mg/L K	-----
Calcio	153,9	154,0	148,8	160,8	mg/L Ca	-----
Magnesio	40,4	41,8	39,5	43,2	mg/L Mg	-----
Estroncio	1,8	1,9	1,7	1,8	mg/L Sr	-----
Hierro	0,05	0,10	0,08	0,06	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,01	0,06	0,03	0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00260	0,00265	0,00204	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 206 **Subred:** VIG-206
Situación de muestreo: Fuente El Fresno. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Fuente el Fresno (Ciudad Real)

Coordenadas: X 432913
Y 4343591
Z 696
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	29-01-2008	22-04-2008	30-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	4,4	4,8	6,9	4,6	-----	-----
pH	7,1	7,0	7,1	7,1	pH	-----
Conductividad (20 °C)	254	220	321	232	µS/cm	-----
Dureza total	105,4	74,9	122,1	93,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	35,7	28,3	47,0	30,4	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	8,1	12,9	16,8	5,4	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	11,1	39,9	12,7	8,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	66,0	19,9	69,5	64,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	11,0	10,4	13,4	9,7	mg/L Na	-----
Potasio	1,3	3,3	1,5	0,9	mg/L K	-----
Calcio	29,0	19,6	34,2	25,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	8,0	6,3	8,9	7,5	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,02	0,06	0,07	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 207 **Subred:** VIG-207
Situación de muestreo: San Carlos del Valle. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: San Carlos del Valle (Ciudad Real)

Coordenadas: X 479043
Y 4300142
Z 747
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,0	6,8	2,5	1,9	-----	-----
pH	7,7	7,7	7,4	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	651	658	707	651	µS/cm	-----
Dureza total	308,3	307,2	311,8	311,3	mg/L CO3Ca	-----
Cloruros	56,4	53,9	49,9	57,7	mg/L Cl-	-----
Sulfatos	82,3	83,0	109,6	78,6	mg/L SO4=	-----
Nitratos	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,9	mg/L NO3-	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	-----
Bicarbonatos	217,7	220,4	217,0	221,2	mg/L CO3Ca	-----
Amonio	0,03	0,02	0,02	0,02	mg/L NH4+	-----
Sodio	28,2	24,5	23,8	25,5	mg/L Na	-----
Potasio	8,5	7,9	8,0	8,0	mg/L K	-----
Calcio	84,3	86,0	89,5	86,0	mg/L Ca	-----
Magnesio	23,7	22,4	21,4	23,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,6	1,4	0,6	0,5	mg/L Sr	-----
Hierro	0,94	0,92	3,15	0,61	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,42	0,42	0,40	0,39	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	0,00537	0,00763	0,00716	0,00820	mg/L As	-----
Bario	0,05	0,05	0,05	0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	0,0079	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	1,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 208 Subred: VIG-208
 Situación de muestreo: Socuéllamos. U.H. 04.04. Mancha Occidental
 Término municipal: Socuéllamos (Ciudad Real)

Coordenadas: X 517422
 Y 4346910
 Z 690
 Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,8	7,5	I	I	-----	-----
pH	7,7	7,6	m	m	pH	-----
Conductividad (20 °C)	654	660	p	p	µS/cm	-----
Dureza total	350,1	311,9	o	o	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	42,9	41,5	s	s	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	13,7	13,9	i	i	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	33,7	33,5	b	b	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	l	l	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	e	e	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	288,8	286,6	a	a	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,02	< 0,01	c	c	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	15,3	12,8	c	c	mg/L Na	-----
Potasio	0,8	1,0	e	e	mg/L K	-----
Calcio	113,7	89,2	d	d	mg/L Ca	-----
Magnesio	16,0	21,6	e	e	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,5	1,9	r	r	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05			mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01			mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1			mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250			mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05			mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05			mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050			mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,13			mg/L Zn	-----
Cobre	0,03	0,02			mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050			mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1			mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1			mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020			mg/L Pb	-----
Selenio	0,00179	< 0,00150			mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 209 Subred: VIG-209
 Situación de muestreo: Las Mesas. U.H. 04.04. Mancha Occidental
 Término municipal: Mesas (Las) (Cuenca)

Coordenadas: X 520063
 Y 4363166
 Z 685

Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,7	7,2	6,4	6,9	-----	-----
pH	7,4	7,5	7,7	7,5	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1685	1691	1709	1748	µS/cm	-----
Dureza total	1127,5	1135,1	1066,5	1176,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	82,2	75,5	72,0	84,7	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	828,7	802,8	791,4	835,9	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	34,4	34,2	32,1	32,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	209,6	203,1	203,4	208,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,04	0,02	0,02	0,07	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	33,6	28,9	27,1	29,8	mg/L Na	-----
Potasio	2,4	2,3	2,4	2,3	mg/L K	-----
Calcio	318,0	324,8	304,3	337,2	mg/L Ca	-----
Magnesio	80,8	78,5	74,3	81,1	mg/L Mg	-----
Estroncio	8,6	10,7	8,5	9,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,05	0,05	0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,02	0,03	0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00452	0,00280	0,00371	0,00325	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 210 **Subred:** VIG-210
Situación de muestreo: El Provenio. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Provenio (El) (Cuenca)

Coordenadas: X 535226
 Y 4359965
 Z 701
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	27-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,3	7,5	I m p o s i b l e a c c e d e r	8,8	-----	-----
pH	7,6	7,6		7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1293	1299		1340	µS/cm	-----
Dureza total	873,7	793,8		838,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	27,5	27,4		39,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	602,5	608,1		591,2	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	33,4	32,8		< 0,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	186,3	185,5		195,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,01		< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	20,0	18,5		27,6	mg/L Na	-----
Potasio	2,6	2,2		2,2	mg/L K	-----
Calcio	247,1	227,8		241,0	mg/L Ca	-----
Magnesio	62,2	54,5		57,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	7,4	8,3		7,3	mg/L Sr	-----
Hierro	0,06	< 0,05		< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01		< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1			0,1	mg/L Al
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250		< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05		< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05		< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050		< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,11	0,02		< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,02		< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050		< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002		-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020		< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00267	0,00153		0,00171	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 212 **Subred:** VIG-212
Situación de muestreo: Argamasilla de Alba. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Argamasilla de Alba (Ciudad Real)

Coordenadas: X 491103
 Y 4331612
 Z 681

Destino: Industrial

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,2	8,2	6,9	8,5	-----	-----
pH	8,0	7,9	7,8	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	797	795	869	772	µS/cm	-----
Dureza total	404,5	365,4	417,0	375,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	70,2	66,7	70,7	66,4	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	95,0	95,6	87,0	97,8	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	31,2	28,4	32,3	26,8	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	256,2	251,4	276,6	242,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,09	0,05	0,01	0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	40,1	31,5	35,3	32,6	mg/L Na	-----
Potasio	3,3	2,6	3,6	2,6	mg/L K	-----
Calcio	111,1	102,2	116,1	105,4	mg/L Ca	-----
Magnesio	30,8	26,7	30,8	27,3	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,6	1,3	0,7	0,4	mg/L Sr	-----
Hierro	0,07	0,08	0,76	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,07	0,05	0,11	0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	0,04	0,06	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,02	0,05	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 213 Subred: VIG-213
 Situación de muestreo: Llanos del Caudillo. U.H. 04.04. Mancha Occidental
 Término municipal: Manzanares (Ciudad Real)

Coordenadas: X 469867
 Y 4330121
 Z 650
 Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	23-04-2008	30-07-2008	28-10-2008		Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	5,3	6,9	9,6		-----	-----
pH	7,8	7,7	7,8		pH	-----
Conductividad (20 °C)	752	779	757		µS/cm	-----
Dureza total	336,8	327,8	351,8		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	83,2	84,1	78,5		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	61,1	60,6	58,8		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	45,4	48,1	44,3		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	215,0	210,4	211,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	31,5	30,6	31,1		mg/L Na	-----
Potasio	2,2	2,2	2,3		mg/L K	-----
Calcio	100,3	98,7	103,7		mg/L Ca	-----
Magnesio	20,9	19,7	22,5		mg/L Mg	-----
Estroncio	0,9	0,8	0,9		mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250		mg/L As	-----
Bario	0,06	0,06	0,06		mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050		mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,10	< 0,01		mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	0,01	< 0,01		mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050		mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004		mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020		mg/L Pb	-----
Selenio	0,00211	0,00239	0,00186		mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 214 **Subred:** VIG-214
Situación de muestreo: Bolaños de Calatrava. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Bolaños de Calatrava (Ciudad Real)

Coordenadas: X 443091
 Y 4307528
 Z 652
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	08-01-2008	23-04-2008	30-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,2	8,3	8,2	9,2	-----	-----
pH	7,5	7,6	7,4	7,6	pH	-----
Conductividad (20 °C)	854	861	861	829	µS/cm	-----
Dureza total	434,3	419,1	411,8	417,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	70,5	77,6	74,0	68,7	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	73,0	75,8	72,9	63,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	99,2	106,6	101,3	93,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	218,6	220,5	223,8	224,3	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	0,01	< 0,01	0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	22,5	19,8	18,6	17,5	mg/L Na	-----
Potasio	3,8	3,3	3,2	3,1	mg/L K	-----
Calcio	105,4	102,6	100,7	99,5	mg/L Ca	-----
Magnesio	41,5	39,5	38,9	41,0	mg/L Mg	-----
Estroncio	1,3	1,2	1,2	1,2	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	0,00287	0,00324	0,00412	0,00345	mg/L As	-----
Bario	0,29	0,29	0,26	0,23	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	0,04	0,01	0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00177	0,00188	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 215 **Subred:** VIG-215
Situación de muestreo: Las Pedroñeras. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Pedroñeras (Las) (Cuenca)

Coordenadas: X 527884
 Y 4368873
 Z 701
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	28-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,8	7,8	-----	9,0	-----	-----
pH	7,7	7,8	7,7	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	757	764	767	771	µS/cm	-----
Dureza total	411,3	392,8	421,0	419,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	33,6	31,7	29,8	36,0	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	140,3	141,3	133,7	144,8	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	46,8	46,8	43,6	48,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	231,1	225,1	229,0	230,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	18,3	15,8	16,6	17,2	mg/L Na	-----
Potasio	1,4	1,2	1,3	1,3	mg/L K	-----
Calcio	111,5	109,2	116,7	115,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	32,2	29,1	31,4	31,9	mg/L Mg	-----
Estroncio	4,5	5,1	4,6	4,4	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,12	0,07	< 0,01	0,07	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00249	< 0,00150	0,00171	0,00180	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 216 **Subred:** VIG-216
Situación de muestreo: Arenas de San Juan. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Arenas de San Juan (Ciudad Real)

Coordenadas: X 456462
Y 4340584
Z 624
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	29-01-2008	23-04-2008	30-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	5,4	7,9	6,9	I m p o s i b l e a c c e d e r	-----	-----
pH	7,8	7,8	7,8		pH	-----
Conductividad (20 °C)	1720	1625	1418		µS/cm	-----
Dureza total	983,9	1041,0	819,6		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	129,0	114,5	90,2		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	676,3	641,1	539,8		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	19,3	22,3	24,9		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	256,2	254,2	195,3		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,02	0,03		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	60,4	58,1	46,8		mg/L Na	-----
Potasio	3,8	4,0	3,4		mg/L K	-----
Calcio	255,3	272,7	216,4		mg/L Ca	-----
Magnesio	84,0	87,3	67,7		mg/L Mg	-----
Estroncio	9,2	10,1	7,0		mg/L Sr	-----
Hierro	0,13	< 0,05	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso	< 0,01	0,01	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----	
Boro	0,09	0,06	< 0,05	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	< 0,01	0,05	0,04	mg/L Zn	-----	
Cobre	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	< 0,03000	0,00436	0,00487	mg/L Se	-----	

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 217 **Subred:** VIG-217
Situación de muestreo: Carrión de Calatrava. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Carrión de Calatrava (Ciudad Real)

Coordenadas: X 430425
 Y 4319213
 Z 620
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	09-01-2008	23-04-2008	30-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	8,8	6,9	8,8	-----	-----
pH	m	7,9	7,5	7,5	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	4095	4205	4237	µS/cm	-----
Dureza total	o	3075,9	2910,5	2933,9	mg/L CO3Ca	-----
Cloruros	s	364,1	344,8	325,2	mg/L Cl-	-----
Sulfatos	i	2403,8	2228,0	2239,2	mg/L SO4=	-----
Nitratos	b	96,7	98,8	89,8	mg/L NO3-	-----
Hidróxidos	l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	-----
Carbonatos	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	-----
Bicarbonatos	a	257,5	319,0	294,3	mg/L CO3Ca	-----
Amonio	c	0,14	0,28	0,48	mg/L NH4+	-----
Sodio	c	276,6	238,8	247,8	mg/L Na	-----
Potasio	e	18,0	18,4	17,9	mg/L K	-----
Calcio	d	729,6	686,0	680,2	mg/L Ca	-----
Magnesio	e	304,2	290,5	299,7	mg/L Mg	-----
Estroncio	r	19,7	15,8	16,0	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso		0,01	0,02	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	0,1	0,2	mg/L Al	-----
Arsénico		0,00356	0,00399	0,00537	mg/L As	-----
Bario		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro		0,28	0,28	0,29	mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc		0,06	0,05	0,01	mg/L Zn	-----
Cobre		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio		0,00831	0,00792	0,00634	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 219 Subred: VIG-219 Coordenadas: X 495544
Y 4335720
Z 665

Situación de muestreo: Argamasilla de Alba (Norte). U.H. 04.04. Mancha Occidental

Término municipal: Argamasilla de Alba (Ciudad Real) Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,5	8,6	6,8	8,3	-----	-----
pH	7,6	7,7	7,9	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	755	762	750	752	µS/cm	-----
Dureza total	373,2	344,2	346,3	360,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	68,4	68,5	60,8	70,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	84,8	85,4	83,2	85,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	49,5	50,3	40,9	52,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	214,9	210,3	209,5	207,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	33,0	27,2	27,6	27,6	mg/L Na	-----
Potasio	2,3	2,0	2,1	1,8	mg/L K	-----
Calcio	108,3	101,3	101,3	105,8	mg/L Ca	-----
Magnesio	24,9	22,1	22,6	23,3	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,7	1,4	0,6	0,5	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,08	0,02	< 0,01	0,02	mg/L Zn	-----
Cobre	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 220 **Subred:** VIG-220
Situación de muestreo: Villarrobledo. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Villarrobledo (Albacete)

Coordenadas: X 534811
Y 4346171
Z 730
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,1	8,3	6,0	8,8	-----	-----
pH	7,6	7,6	7,5	7,6	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1030	1027	1067	1067	µS/cm	-----
Dureza total	558,4	534,4	557,8	574,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	65,2	61,0	60,0	70,5	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	203,1	204,0	204,7	207,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	64,3	62,4	59,0	64,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	280,9	271,0	280,8	288,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,04	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	33,4	26,6	29,2	29,0	mg/L Na	-----
Potasio	8,7	4,9	7,2	6,1	mg/L K	-----
Calcio	165,1	160,1	167,0	172,0	mg/L Ca	-----
Magnesio	35,4	32,6	34,1	35,2	mg/L Mg	-----
Estroncio	2,4	3,6	2,5	2,3	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,05	0,05	0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,09	0,08	0,08	0,16	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00244	< 0,00150	0,00161	0,00155	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 221

Subred: VIG-221

Coordenadas: X 490133
Y 4351057
Z 645

Situación de muestreo: Bodegas del Francés - La Romana - Arenales de San Grego

Término municipal: Campo de Criptana (Ciudad Real)

Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,0	7,1	6,1	7,1	-----	-----
pH	7,6	7,4	7,7	7,5	pH	-----
Conductividad (20 °C)	2121	1754	1723	1659	µS/cm	-----
Dureza total	1197,2	923,7	924,0	924,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	231,8	149,4	136,1	143,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	774,9	590,1	531,5	541,1	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	37,3	38,4	32,8	37,8	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	293,1	293,2	288,7	285,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,07	0,04	0,03	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	97,2	62,3	64,1	61,2	mg/L Na	-----
Potasio	3,7	3,0	3,3	3,0	mg/L K	-----
Calcio	252,2	233,2	232,8	233,8	mg/L Ca	-----
Magnesio	137,7	82,8	83,1	82,7	mg/L Mg	-----
Estroncio	5,9	7,0	5,8	5,4	mg/L Sr	-----
Hierro	0,10	0,05	0,10	0,15	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,11	0,09	0,10	0,08	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,05	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00457	< 0,00150	0,00224	0,00227	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 222 **Subred:** VIG-222
Situación de muestreo: Pedro Muñoz. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Pedro Muñoz (Ciudad Real)

Coordenadas: X 501626
Y 4364317
Z 660
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	22-04-2008	30-07-2008	28-10-2008		Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,2	7,6	7,1		-----	-----
pH	7,7	7,5	7,7		pH	-----
Conductividad (20 °C)	1039	1049	1027		µS/cm	-----
Dureza total	602,3	617,4	604,4		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	43,1	42,1	40,1		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	308,6	309,3	277,5		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	31,8	32,0	31,1		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	275,9	265,4	259,3		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	0,01	0,03		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	17,9	17,5	17,0		mg/L Na	-----
Potasio	2,0	2,0	2,0		mg/L K	-----
Calcio	163,9	170,4	167,2		mg/L Ca	-----
Magnesio	46,8	46,5	45,3		mg/L Mg	-----
Estroncio	3,8	3,7	3,6		mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,1	0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250		mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050		mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	0,04	< 0,01		mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050		mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004		mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020		mg/L Pb	-----
Selenio	0,00206	0,00218	0,00173		mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 223 **Subred:** VIG-223
Situación de muestreo: Cinco Casas. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Alcázar de San Juan (Ciudad Real)

Coordenadas: X 479935
 Y 4336824
 Z 655
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,1	7,3	7,1	8,7	-----	-----
pH	8,0	7,9	8,0	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	654	664	666	685	µS/cm	-----
Dureza total	318,4	310,0	305,4	328,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	51,0	49,8	45,6	53,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	86,4	84,7	80,8	97,9	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	33,3	32,2	30,4	33,2	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	198,7	198,7	199,0	200,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	0,02	0,03	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	29,2	24,6	24,8	25,2	mg/L Na	-----
Potasio	2,3	2,0	2,1	2,2	mg/L K	-----
Calcio	86,7	87,3	85,8	91,9	mg/L Ca	-----
Magnesio	24,7	22,3	22,1	24,0	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,6	1,4	0,6	0,7	mg/L Sr	-----
Hierro	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 224

Subred: VIG-224

Coordenadas: X 480605
Y 4339759
Z 640

Situación de muestreo: Marañón - Alcázar de San Juan. U.H. 04.04. Mancha Occide

Término municipal: Alcázar de San Juan (Ciudad Real)

Destino: Ayuda abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,3	6,9	7,0	8,2	-----	-----
pH	7,9	7,9	8,1	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	624	627	634	635	µS/cm	-----
Dureza total	305,8	291,9	307,3	301,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	49,0	47,9	46,0	51,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	74,3	75,2	70,7	76,2	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	29,0	28,0	26,4	29,8	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	195,0	191,8	193,4	195,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	27,0	22,2	24,3	22,9	mg/L Na	-----
Potasio	2,1	1,8	2,1	1,7	mg/L K	-----
Calcio	82,3	81,2	84,9	83,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	24,3	21,6	23,1	22,8	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,5	1,2	0,5	0,4	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,17	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,05	0,16	0,34	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	0,02	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	0,0023	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 225 **Subred:** VIG-225
Situación de muestreo: Las Labores. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Labores (Las) (Ciudad Real)

Coordenadas: X 456121
Y 4346419
Z 640
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	08-01-2008	22-04-2008	30-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	4,3	4,0	5,8	2,5	-----	-----
pH	8,0	8,0	7,8	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	609	596	745	613	µS/cm	-----
Dureza total	290,2	278,7	374,2	282,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	30,2	40,6	35,8	65,2	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	102,9	158,1	124,8	28,4	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	5,6	< 0,5	25,6	11,3	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	199,1	131,9	243,5	210,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,16	0,41	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	26,2	26,2	23,1	24,4	mg/L Na	-----
Potasio	1,4	1,5	1,3	3,5	mg/L K	-----
Calcio	81,0	77,9	110,5	77,5	mg/L Ca	-----
Magnesio	21,3	20,4	23,8	21,5	mg/L Mg	-----
Estroncio	1,0	1,8	1,4	0,5	mg/L Sr	-----
Hierro	0,54	0,54	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,06	0,12	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,01	0,06	0,04	0,09	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	0,01	< 0,01	0,03	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	mg/L Ni	-----
Mercurio	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	0,00175	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)**Red ICA:** 227**Subred:** VIG-227**Coordenadas:** X 449237
Y 4337466
Z 620**Situación de muestreo:** Casa del Aragonés - La Duquesa. U.H. 04.04. Mancha Occic**Término municipal:** Villarrubia de los Ojos (Ciudad Real)**Destino:** Riego**- Año 2008 -**

Parámetros	08-01-2008	22-04-2008	30-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	6,9	4,6	4,4	2,1	-----	-----
pH	8,0	8,0	7,9	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	949	1298	1290	1262	µS/cm	-----
Dureza total	477,1	753,2	689,7	700,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	72,3	108,8	102,7	96,2	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	312,8	474,9	435,4	409,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	1,2	0,9	3,5	< 0,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	135,7	193,1	208,5	216,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,04	0,07	0,07	0,05	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	39,5	44,5	37,8	36,0	mg/L Na	-----
Potasio	3,7	4,9	3,4	3,2	mg/L K	-----
Calcio	104,4	188,7	170,2	173,0	mg/L Ca	-----
Magnesio	52,5	68,4	64,2	65,1	mg/L Mg	-----
Estroncio	3,4	5,5	5,0	5,2	mg/L Sr	-----
Hierro	0,37	2,96	0,14	1,03	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,09	0,15	< 0,01	0,03	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,3	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	4,90	0,08	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	0,25	< 0,01	0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	0,0096	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	0,2	< 0,1	0,3	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	0,1574	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00475	0,00389	0,00218	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 228

Subred: VIG-228

Coordenadas: X 430969
Y 4328869
Z 610

Situación de muestreo: Campomojado - Casa Posadilla. U.H. 04.04. Mancha Occide

Término municipal: Torralba de Calatrava (Ciudad Real)

Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	09-01-2008	23-04-2008	30-07-2008	29-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	10,1	4,2	I	I	-----	-----
pH	7,7	7,4	m	m	pH	-----
Conductividad (20 °C)	2755	3092	p	p	µS/cm	-----
Dureza total	1456,1	1678,7	o	o	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	316,5	374,1	s	s	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	751,1	919,1	i	i	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	106,6	78,0	b	b	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	l	l	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	e	e	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	462,6	602,6	a	a	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,04	0,05	c	c	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	159,0	174,6	c	c	mg/L Na	-----
Potasio	19,5	19,1	e	e	mg/L K	-----
Calcio	331,4	380,3	d	d	mg/L Ca	-----
Magnesio	152,5	176,9	e	e	mg/L Mg	-----
Estroncio	19,9	16,8	r	r	mg/L Sr	-----
Hierro	0,06	0,77			mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,17			mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1			mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250			mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05			mg/L Ba	-----
Boro	0,08	0,09			mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050			mg/L Cd	-----
Cinc	< 0,01	0,04			mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01			mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050			mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1			mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1			mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020			mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00378			mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 230

Subred: VIG-230

Coordenadas: X 458799
Y 4313751
Z 650

Situación de muestreo: Cortijo de Capilla - Caserío de Quesada - Casa de Calero. U

Término municipal: Manzanares (Ciudad Real)

Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	08-01-2008	26-03-2008	24-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,9	7,3	6,8	I m p o s i b l e a c c e d e r	-----	-----
pH	7,7	7,7	7,6		pH	-----
Conductividad (20 °C)	967	960	968		µS/cm	-----
Dureza total	523,9	533,5	530,2		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	64,5	62,7	67,0		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	276,2	275,1	285,3		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	29,5	29,9	29,6		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	171,0	167,0	167,9		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,01	0,02		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	23,5	22,4	20,6		mg/L Na	-----
Potasio	2,4	2,1	2,2		mg/L K	-----
Calcio	147,0	152,0	151,0		mg/L Ca	-----
Magnesio	38,0	37,3	37,1		mg/L Mg	-----
Estroncio	1,7	1,6	1,6		mg/L Sr	-----
Hierro	0,07	0,29	0,78		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,02	0,03		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----	
Boro	0,05	0,05	0,05	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,06	0,03	< 0,01	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,01	0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	0,2	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	< 0,00150	0,00212	0,00190	mg/L Se	-----	

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 232 **Subred:** VIG-232
Situación de muestreo: Casablanca. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Valdepeñas (Ciudad Real)

Coordenadas: X 463146
Y 4302135
Z 680
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	08-01-2008	22-04-2008	30-07-2008	28-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	6,9	4,0	I m p o s i b l e a c c e d e r	5,0	-----	-----
pH	7,1	6,9		6,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	2287	2307		2348	µS/cm	-----
Dureza total	1140,6	1263,0		1176,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	207,6	225,8		216,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	161,2	119,1		118,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	27,2	20,0		23,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	1097,1	1069,3		1040,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,08	0,08		0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	145,1	156,4		130,9	mg/L Na	-----
Potasio	34,6	40,6		29,8	mg/L K	-----
Calcio	286,2	218,6		298,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	103,3	174,1		104,8	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,4	0,4		0,4	mg/L Sr	-----
Hierro	0,30	0,36		0,36	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,04	0,04		< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1			0,1	mg/L Al
Arsénico	0,00296	< 0,00250		< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05		< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05		< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050		< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	0,07		0,29	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,04		0,08	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050		< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1		0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	0,00002	< 0,00002		< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020		< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00232		< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 233 Subred: VIG-233
 Situación de muestreo: Tomelloso. U.H. 04.04. Mancha Occidental
 Término municipal: Tomelloso (Ciudad Real)

Coordenadas: X 499001
 Y 4336026
 Z 677

Destino: Industrial

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,7	7,4	6,2	6,6	-----	-----
pH	7,5	7,4	7,6	7,4	pH	-----
Conductividad (20 °C)	2770	2776	2764	2743	µS/cm	-----
Dureza total	1074,8	962,6	980,3	996,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	828,6	795,1	680,4	742,4	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	37,8	39,8	48,8	44,0	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	4,3	7,1	7,4	8,0	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	419,7	424,7	424,3	434,3	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,32	0,17	0,24	0,13	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	209,7	228,4	213,6	209,8	mg/L Na	-----
Potasio	4,6	4,0	4,5	4,5	mg/L K	-----
Calcio	335,6	305,7	307,5	313,7	mg/L Ca	-----
Magnesio	57,3	48,2	51,4	51,6	mg/L Mg	-----
Estroncio	2,6	4,0	2,5	2,4	mg/L Sr	-----
Hierro	0,28	0,11	0,83	0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,91	0,75	0,72	0,68	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,23	0,21	0,21	0,20	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	0,00016	0,00011	0,00006	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 234 **Subred:** VIG-234
Situación de muestreo: Alameda de Cervera. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Alcázar de San Juan (Ciudad Real)

Coordenadas: X 489092
Y 4346344
Z 645
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	10,0	8,2	7,4	7,3	-----	-----
pH	7,9	7,9	7,8	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	683	689	678	701	µS/cm	-----
Dureza total	351,4	333,6	344,8	371,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	56,1	56,1	46,3	55,8	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	74,1	72,3	68,6	76,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	30,7	30,6	27,9	32,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	228,5	220,8	221,0	228,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	20,2	16,9	18,0	16,7	mg/L Na	-----
Potasio	1,2	1,0	1,1	1,0	mg/L K	-----
Calcio	104,2	101,5	104,5	113,4	mg/L Ca	-----
Magnesio	22,1	19,4	20,3	21,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	1,1	1,9	1,1	1,0	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,06	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00161	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 235 Subred: VIG-235
 Situación de muestreo: Estación de Río Zancara. U.H. 04.04. Mancha Occidental
 Término municipal: Socuéllamos (Ciudad Real)

Coordenadas: X 506920
 Y 4353191
 Z 655

Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,4	7,8	6,7	7,4	-----	-----
pH	7,5	7,6	7,8	7,5	pH	-----
Conductividad (20 °C)	2104	2107	1994	1791	µS/cm	-----
Dureza total	1364,5	1484,7	1430,0	1413,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	84,5	74,3	57,8	62,7	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	1168,3	1153,1	1043,6	1067,6	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	31,5	28,7	18,4	14,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	215,7	230,3	228,0	231,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,05	0,06	0,04	0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	29,2	27,2	24,1	19,8	mg/L Na	-----
Potasio	2,4	2,6	2,6	2,3	mg/L K	-----
Calcio	376,9	411,0	393,9	395,3	mg/L Ca	-----
Magnesio	102,6	111,1	108,2	103,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	9,4	12,3	10,1	8,9	mg/L Sr	-----
Hierro	0,27	0,31	1,40	0,26	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,04	0,02	0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	0,00258	0,00337	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,08	0,09	0,09	0,07	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00501	0,00271	0,00260	0,00219	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 236 Subred: VIG-236
 Situación de muestreo: Castellanos. U.H. 04.04. Mancha Occidental
 Término municipal: Villarrobledo (Albacete)

Coordenadas: X 528377
 Y 4341651
 Z 721
 Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,5	7,5	7,5	I m p o s i b l e a c c e d e r	-----	-----
pH	7,8	7,8	7,7		pH	-----
Conductividad (20 °C)	794	814	803		µS/cm	-----
Dureza total	410,7	401,8	411,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	56,5	56,2	49,7		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	75,5	78,9	65,1		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	52,0	55,1	46,9		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	283,6	277,1	284,5		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,02	0,01	< 0,01		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	22,2	20,3	21,0		mg/L Na	-----
Potasio	1,4	1,2	1,3		mg/L K	-----
Calcio	108,8	108,7	110,1		mg/L Ca	-----
Magnesio	33,7	31,6	33,0		mg/L Mg	-----
Estroncio	1,1	2,0	1,1		mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,02	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----	
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,05	0,02	< 0,01	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	0,00329	0,00194	0,00252	mg/L Se	-----	

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 237 **Subred:** VIG-237
Situación de muestreo: Ventas de Alcolea. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Villarrobledo (Albacete)

Coordenadas: X 548225
 Y 4348124
 Z 715
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,5	8,2	I m p o s i b l e a c c e d e r	8,6	-----	-----
pH	7,8	7,8		7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1418	1440		1449	µS/cm	-----
Dureza total	917,1	914,1		927,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	40,8	37,0		46,5	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	708,0	715,5		694,7	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	18,5	18,7		19,6	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	183,3	177,6		185,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,03		0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	20,3	18,6		17,0	mg/L Na	-----
Potasio	2,5	2,4		2,1	mg/L K	-----
Calcio	250,8	250,9		259,2	mg/L Ca	-----
Magnesio	70,5	69,7		67,9	mg/L Mg	-----
Estroncio	8,3	9,9		7,9	mg/L Sr	-----
Hierro	0,19	0,07		0,14	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01		0,02	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1			0,1	mg/L Al
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250		< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05		< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05		< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050		< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,12	0,05		0,14	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01		< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050		< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002		-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020		< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00383	0,00233		0,00212	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 238

Subred: VIG-238

Coordenadas: X 552965
Y 4343846
Z 720

Situación de muestreo: Los Montoyas - Casas de los Mateos - Casas de la Peña. U.

Término municipal: Villarrobledo (Albacete)

Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,1	P	I	8,7	-----	-----
pH	7,9	O	m	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1117	Z	p	1194	µS/cm	-----
Dureza total	565,5	n	o	616,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	99,3	o	s	118,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	187,3	p	i	166,4	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	153,9	e	b	195,4	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	r	l	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	a	a	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	207,5	t	c	199,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	i	e	0,03	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	36,3	v	d	34,6	mg/L Na	-----
Potasio	4,1	o	e	3,9	mg/L K	-----
Calcio	143,4		r	165,4	mg/L Ca	-----
Magnesio	50,3			49,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	3,1			3,2	mg/L Sr	-----
Hierro	0,08			< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02			< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1			0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250			< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05			< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05			< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050			< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,11			0,04	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02			< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050			< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1			< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1			< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002			-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020			< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00294			0,00172	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 239 **Subred:** VIG-239
Situación de muestreo: Los Hidalgos. U.H. 04.04. Mancha Occidental
Término municipal: Tomelloso (Ciudad Real)

Coordenadas: X 505520
Y 4347353
Z 655
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,4	5,8	6,3	I m p o s i b l e a c c e d e r	-----	-----
pH	7,8	7,4	7,8		pH	-----
Conductividad (20 °C)	1832	1872	1876		µS/cm	-----
Dureza total	1279,1	1210,9	1256,7		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	76,7	72,0	62,6		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	956,7	963,6	921,6		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	22,3	22,7	20,5		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	218,6	215,5	216,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,03	0,05		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	25,1	20,8	20,9		mg/L Na	-----
Potasio	3,0	2,7	3,1		mg/L K	-----
Calcio	351,3	336,2	344,8		mg/L Ca	-----
Magnesio	97,4	90,0	95,9		mg/L Mg	-----
Estroncio	9,0	10,2	9,1		mg/L Sr	-----
Hierro	0,92	1,12	0,80		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,06	0,05	0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----	
Boro	0,07	0,06	0,07	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,03	0,03	< 0,01	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	0,2	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	0,00445	0,00262	0,00294	mg/L Se	-----	

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)**Red ICA:** 240**Subred:** VIG-240**Coordenadas:** X 484425
Y 4335736
Z 655**Situación de muestreo:** Tres Casas (Los Muneras - Venta de las Madres). U.H. 04.C**Término municipal:** Alcázar de San Juan (Ciudad Real)**Destino:** Riego**- Año 2008 -**

Parámetros	13-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,5	7,9	6,1	8,1	-----	-----
pH	8,4	7,9	7,9	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	847	831	812	838	µS/cm	-----
Dureza total	412,3	375,5	400,4	418,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	76,3	71,7	61,5	75,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	116,3	110,8	94,8	110,0	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	51,1	48,0	43,9	54,6	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	27,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	215,0	229,1	234,6	233,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	0,01	0,06	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	40,1	31,1	34,9	32,4	mg/L Na	-----
Potasio	3,1	2,0	2,9	2,1	mg/L K	-----
Calcio	111,1	103,3	109,3	117,2	mg/L Ca	-----
Magnesio	32,7	28,5	30,9	30,6	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,7	1,4	0,6	0,5	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,09	0,04	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00161	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 241 **Subred:** VIG-241
Situación de muestreo: Ciudad Real - Miguelturra. U.H. 04.05. Ciudad Real
Término municipal: Miguelturra (Ciudad Real)

Coordenadas: X 421791
Y 4326271
Z 640
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	09-01-2008	26-03-2008	24-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,4	7,9	5,8	8,4	-----	-----
pH	7,8	7,9	7,7	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1013	1009	1042	1048	µS/cm	-----
Dureza total	398,4	424,7	409,2	415,2	mg/L CO3Ca	-----
Cloruros	102,6	110,0	112,1	121,6	mg/L Cl-	-----
Sulfatos	100,5	99,5	109,1	111,5	mg/L SO4=	-----
Nitratos	42,7	42,0	42,3	43,6	mg/L NO3-	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	-----
Bicarbonatos	297,8	296,7	293,1	301,3	mg/L CO3Ca	-----
Amonio	0,01	0,02	< 0,01	0,03	mg/L NH4+	-----
Sodio	89,0	89,7	77,9	78,7	mg/L Na	-----
Potasio	1,9	1,7	1,7	1,8	mg/L K	-----
Calcio	82,5	90,7	87,3	88,2	mg/L Ca	-----
Magnesio	46,7	48,1	46,4	47,3	mg/L Mg	-----
Estroncio	1,2	1,0	1,0	0,9	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,05	0,06	0,05	0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,05	0,05	0,05	0,06	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	0,00002	0,00003	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00312	0,00280	0,00339	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 242 **Subred:** VIG-242
Situación de muestreo: Alcolea de Calatrava - Picón. U.H. 04.05. Ciudad Real
Término municipal: Picón (Ciudad Real)

Coordenadas: X 407961
Y 4322743
Z 620
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	09-01-2008	26-03-2008	25-06-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,1	8,3	3,7	I m p o s i b l e a c c e d e r	-----	-----
pH	7,0	6,9	6,8		pH	-----
Conductividad (20 °C)	279	280	289		µS/cm	-----
Dureza total	114,9	117,1	109,9		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	33,2	38,7	47,5		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	5,8	5,1	5,9		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	3,6	3,8	4,5		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	79,3	81,5	73,8		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	12,7	12,0	11,7		mg/L Na	-----
Potasio	1,5	1,2	1,1		mg/L K	-----
Calcio	21,6	21,8	20,9		mg/L Ca	-----
Magnesio	14,8	15,2	14,0		mg/L Mg	-----
Estroncio	0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,01	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----	
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,03	0,08	0,06	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,02	0,03	0,02	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	0,00016	0,00003	0,00013	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----	

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 243 **Subred:** VIG-243
Situación de muestreo: Poblete. U.H. 04.05. Ciudad Real
Término municipal: Poblete (Ciudad Real)

Coordenadas: X 416135
Y 4310412
Z 620
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	09-01-2008	26-03-2008	24-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,8	8,3	I m p o s i b l e a c c e d e r	8,5	-----	-----
pH	8,1	7,9		8,2	pH	-----
Conductividad (20 °C)	403	390		531	µS/cm	-----
Dureza total	178,3	174,5		254,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	6,0	6,1		8,7	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	50,1	57,3		150,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	30,2	40,9		38,8	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	119,6	119,2		115,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01		0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	13,9	12,8		14,0	mg/L Na	-----
Potasio	5,9	5,1		5,7	mg/L K	-----
Calcio	35,6	36,2		51,9	mg/L Ca	-----
Magnesio	21,7	20,4		30,3	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,6	0,4		0,7	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05		< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,01		< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----	
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,01	0,02	0,01	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,01	0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 244 Subred: VIG-244
Situación de muestreo: Almagro. U.H. 04.05. Ciudad Real
Término municipal: Almagro (Ciudad Real)

Coordenadas: X 438127
Y 4315796
Z 660
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	08-01-2008	26-03-2008	25-06-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	10,3	9,3	6,1	8,7	-----	-----
pH	8,6	8,6	8,0	8,2	pH	-----
Conductividad (20 °C)	579	604	664	676	µS/cm	-----
Dureza total	251,0	274,1	312,7	331,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	64,9	59,8	53,2	56,2	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	35,5	37,2	29,6	31,9	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	87,7	78,1	91,5	93,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	10,2	14,8	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	90,8	114,7	189,7	203,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,08	0,09	< 0,01	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	19,5	17,5	13,9	14,9	mg/L Na	-----
Potasio	3,2	2,5	1,7	1,8	mg/L K	-----
Calcio	25,0	35,9	52,8	56,7	mg/L Ca	-----
Magnesio	45,8	44,8	43,9	46,0	mg/L Mg	-----
Estroncio	3,9	4,1	3,3	3,2	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,10	0,11	0,14	0,14	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	0,00162	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 245 **Subred:** VIG-245
Situación de muestreo: Pozuelo de Calatrava. U.H. 04.05. Ciudad Real
Término municipal: Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real)

Coordenadas: X 423311
Y 4296541
Z 635
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	08-01-2008	26-03-2008	25-06-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,2	8,2	4,4	I m p o s i b l e a c c e d e r	-----	-----
pH	7,3	7,3	7,3		pH	-----
Conductividad (20 °C)	1528	467	797		µS/cm	-----
Dureza total	625,8	206,9	310,7		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	201,1	30,5	81,0		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	279,7	9,6	94,0		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	3,6	15,2	9,8		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	304,3	207,6	235,5		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,04	0,01	< 0,01		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	124,5	27,5	49,8		mg/L Na	-----
Potasio	10,7	3,8	5,9		mg/L K	-----
Calcio	100,2	46,4	59,1		mg/L Ca	-----
Magnesio	91,2	22,1	39,6		mg/L Mg	-----
Estroncio	1,3	0,1	0,5		mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,01	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	0,08	< 0,05	0,06	mg/L Ba	-----	
Boro	0,20	< 0,05	0,06	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,02	0,05	< 0,01	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,01	0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----	

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 246

Subred: VIG-246

Coordenadas: X 410863
Y 4300542
Z 640

Situación de muestreo: Cañada de Calatrava - Caracuel de Calatrava. U.H. 04.05. C

Término municipal: Cañada de Calatrava (Ciudad Real)

Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	09-01-2008	26-03-2008	25-06-2008	24-09-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I m p o s i b l e a c c e d e r	7,9	4,3	7,6	-----	-----
pH		7,4	7,2	7,4	pH	-----
Conductividad (20 °C)		478	442	476	µS/cm	-----
Dureza total		194,0	169,3	185,3	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros		43,6	43,2	53,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos		33,8	30,6	28,1	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos		27,4	13,9	21,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos		149,9	137,4	133,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio		< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio		31,8	29,1	28,6	mg/L Na	-----
Potasio		0,5	0,6	1,3	mg/L K	-----
Calcio		53,9	44,0	49,6	mg/L Ca	-----
Magnesio		14,4	14,4	14,9	mg/L Mg	-----
Estroncio		< 0,1	0,1	0,2	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	0,10	0,10	0,10	mg/L Ba	-----	
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	0,00168	< 0,00150	0,00153	mg/L Se	-----	

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 248 **Subred:** VIG-248
Situación de muestreo: Montiel. U.H. 04.06. Campos de Montiel
Término municipal: Montiel (Ciudad Real)

Coordenadas: X 512178
 Y 4283512
 Z 900
Destino: Abastecimiento y Fuente

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	8,2	6,9	7,0	-----	-----
pH	m	7,8	7,7	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	600	623	627	µS/cm	-----
Dureza total	s	345,1	351,3	382,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	i	5,0	5,4	7,3	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	b	16,9	14,6	18,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	l	28,9	33,6	36,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	a	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	c	315,5	325,3	326,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	c	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	e	2,7	3,4	2,6	mg/L Na	-----
Potasio	d	0,3	0,4	0,2	mg/L K	-----
Calcio	r	118,6	119,6	132,1	mg/L Ca	-----
Magnesio		11,8	12,7	12,7	mg/L Mg	-----
Estroncio		1,0	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico		< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc		0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio		< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 249 **Subred:** VIG-249
Situación de muestreo: Villahermosa. U.H. 04.06. Campos de Montiel
Término municipal: Villahermosa (Ciudad Real)

Coordenadas: X 512520
Y 4289314
Z 960
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,5	8,3	7,7	8,3	-----	-----
pH	7,8	7,9	7,9	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	506	513	513	518	µS/cm	-----
Dureza total	281,0	286,9	277,4	298,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	8,7	5,1	6,0	6,3	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	22,5	26,0	21,1	23,1	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	48,9	40,3	42,2	49,2	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	229,3	237,8	232,5	239,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	2,5	2,8	2,8	2,3	mg/L Na	-----
Potasio	1,2	0,8	1,0	0,7	mg/L K	-----
Calcio	99,4	102,9	98,6	107,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	7,9	7,2	7,5	7,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,1	0,9	0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 250 **Subred:** VIG-250
Situación de muestreo: Viveros. U.H. 04.06. Campos de Montiel
Término municipal: Viveros (Albacete)

Coordenadas: X 537261
Y 4291789
Z 1010
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,3	8,2	7,8	8,4	-----	-----
pH	7,8	7,9	8,0	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1177	1150	1197	1238	µS/cm	-----
Dureza total	648,2	576,6	666,8	679,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	45,4	37,9	35,9	48,0	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	374,6	355,0	367,4	388,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	97,2	94,0	83,7	109,2	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	220,2	212,9	214,8	225,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,11	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	27,3	21,5	22,3	26,2	mg/L Na	-----
Potasio	26,4	26,0	22,6	23,4	mg/L K	-----
Calcio	197,7	178,8	206,3	215,3	mg/L Ca	-----
Magnesio	37,4	31,5	36,7	34,3	mg/L Mg	-----
Estroncio	2,1	3,0	2,3	2,0	mg/L Sr	-----
Hierro	0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,06	0,05	0,06	0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,05	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00163	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 252 **Subred:** VIG-252
Situación de muestreo: Carrizosa. U.H. 04.06. Campos de Montiel
Término municipal: Carrizosa (Ciudad Real)

Coordenadas: X 500801
Y 4299204
Z 880
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,9	7,1	2,9	3,3	-----	-----
pH	7,7	7,9	7,7	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1331	1267	1421	1478	µS/cm	-----
Dureza total	825,1	736,1	902,5	942,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	43,9	37,9	60,5	79,7	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	540,7	509,7	533,9	553,7	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	15,7	11,6	13,1	19,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	272,0	256,4	260,2	261,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,02	0,04	0,02	0,05	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	36,4	26,6	28,8	27,8	mg/L Na	-----
Potasio	3,2	5,3	3,5	2,8	mg/L K	-----
Calcio	211,7	190,9	234,1	247,3	mg/L Ca	-----
Magnesio	71,9	62,9	77,1	78,7	mg/L Mg	-----
Estroncio	3,1	4,1	3,4	3,2	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	0,08	0,06	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,15	0,12	0,16	0,12	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,05	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00364	0,00203	0,00282	0,00323	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 254 **Subred:** VIG-254
Situación de muestreo: Membrilla. U.H. 04.06. Campos de Montiel
Término municipal: Membrilla (Ciudad Real)

Coordenadas: X 467403
Y 4312411
Z 670
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	08-01-2008	22-04-2008	30-07-2008	28-10-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	P	P	I	3,5	-----	-----
pH	o	o	m	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	z	z	p	908	µS/cm	-----
Dureza total	n	n	o	441,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	o	o	s	74,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	p	p	i	153,2	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	e	e	b	79,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	r	r	l	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	a	a	e	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	t	t	a	172,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	i	i	c	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	v	v	c	37,2	mg/L Na	-----
Potasio	o	o	e	1,7	mg/L K	-----
Calcio			d	123,4	mg/L Ca	-----
Magnesio			e	32,3	mg/L Mg	-----
Estroncio			r	1,8	mg/L Sr	-----
Hierro				< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso				< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio				0,1	mg/L Al	-----
Arsénico				< 0,00250	mg/L As	-----
Bario				< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro				0,06	mg/L B	-----
Cadmio				< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc				< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre				< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo				< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño				< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel				< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio				< 0,00004	mg/L Hg	-----
Plomo				< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio				0,00213	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 255 Subred: VIG-255
 Situación de muestreo: Pantano de Peñarroya. U.H. 04.06. Campos de Montiel
 Término municipal: Argamasilla de Alba (Ciudad Real)

Coordenadas: X 500607
 Y 4324395
 Z 760
 Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,8	6,9	I	I	-----	-----
pH	8,0	8,0	m	m	pH	-----
Conductividad (20 °C)	609	642	p	p	µS/cm	-----
Dureza total	280,8	283,6	o	o	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	53,4	51,3	s	s	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	103,6	120,0	i	i	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	0,9	4,6	b	b	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	l	l	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	e	e	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	173,2	169,5	a	a	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	c	c	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	27,7	24,0	c	c	mg/L Na	-----
Potasio	1,9	1,8	e	e	mg/L K	-----
Calcio	79,4	82,0	d	d	mg/L Ca	-----
Magnesio	20,0	19,1	e	e	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,5	1,1	r	r	mg/L Sr	-----
Hierro	0,14	0,05			mg/L Fe	-----
Manganeso	0,05	0,01			mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1			mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250			mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05			mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05			mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050			mg/L Cd	-----
Cinc	0,05	0,03			mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01			mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050			mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1			mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1			mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020			mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150			mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 256 Subred: VIG-256
 Situación de muestreo: La Ventilla-El Lobillo. U.H. 04.06. Campos de Montiel
 Término municipal: Argamasilla de Alba (Ciudad Real)

Coordenadas: X 495552
 Y 4323423
 Z 760
 Destino: Riego y ganadería

- Año 2008 -

Parámetros	13-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,7	7,5	I	I	-----	-----
pH	7,9	8,0	m	m	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1023	1104	p	p	µS/cm	-----
Dureza total	494,3	555,4	o	o	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	81,8	88,7	s	s	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	171,0	191,0	i	i	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	75,6	87,8	b	b	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	l	l	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	e	e	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	268,3	266,0	a	a	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,04	0,03	c	c	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	35,8	32,3	c	c	mg/L Na	-----
Potasio	2,5	2,5	e	e	mg/L K	-----
Calcio	136,5	155,5	d	d	mg/L Ca	-----
Magnesio	37,2	40,5	e	e	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,7	1,9	r	r	mg/L Sr	-----
Hierro	0,07	0,06			mg/L Fe	-----
Manganeso	0,03	0,01			mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1			mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250			mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05			mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05			mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050			mg/L Cd	-----
Cinc	2,01	2,59			mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01			mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050			mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1			mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1			mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020			mg/L Pb	-----
Selenio	0,01043	0,00235			mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 257 **Subred:** VIG-257
Situación de muestreo: Ruidera. U.H. 04.06. Campos de Montiel
Término municipal: Ruidera (Ciudad Real)

Coordenadas: X 514197
Y 4309756
Z 780
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,5	8,2	6,8	9,3	-----	-----
pH	8,1	8,2	8,2	8,3	pH	-----
Conductividad (20 °C)	674	664	661	667	µS/cm	-----
Dureza total	348,9	328,7	319,6	346,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	35,8	33,7	32,7	36,8	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	103,1	100,8	96,6	104,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	36,0	38,6	36,4	41,0	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	220,5	204,8	200,0	205,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	20,5	18,0	18,4	17,8	mg/L Na	-----
Potasio	1,4	1,6	1,4	1,2	mg/L K	-----
Calcio	103,2	98,9	94,9	103,9	mg/L Ca	-----
Magnesio	22,1	19,8	20,0	21,1	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,4	1,1	0,3	0,2	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 259 **Subred:** VIG-259
Situación de muestreo: Ossa de Montiel. U.H. 04.06. Campos de Montiel
Término municipal: Ossa de Montiel (Albacete)

Coordenadas: X 522748
Y 4309616
Z 920
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,7	7,6	7,5	8,6	-----	-----
pH	7,9	8,0	7,8	8,2	pH	-----
Conductividad (20 °C)	568	567	574	584	µS/cm	-----
Dureza total	308,7	316,8	332,6	337,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	9,7	8,7	8,3	10,8	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	27,8	27,6	26,2	31,4	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	59,6	59,2	55,6	65,0	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	253,7	247,7	248,3	250,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	5,4	5,9	5,4	4,9	mg/L Na	-----
Potasio	0,7	0,7	0,7	0,5	mg/L K	-----
Calcio	100,6	103,5	108,5	111,0	mg/L Ca	-----
Magnesio	13,9	14,1	14,9	14,5	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,1	0,9	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,05	0,04	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 260

Subred: VIG-260

Coordenadas: X 532284
Y 4316948
Z 940

Situación de muestreo: Puercos - Sotuélamos. U.H. 04.06. Campos de Montiel

Término municipal: Bonillo (El) (Albacete)

Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,3	7,9	7,4	6,6	-----	-----
pH	8,4	8,3	8,1	8,2	pH	-----
Conductividad (20 °C)	636	689	676	664	µS/cm	-----
Dureza total	362,3	380,1	376,3	395,3	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	11,2	10,7	9,6	9,5	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	26,1	26,4	22,8	24,2	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	111,4	120,9	110,4	124,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	22,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	233,2	274,5	269,4	260,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	8,6	7,9	7,7	7,3	mg/L Na	-----
Potasio	1,2	1,0	1,2	1,0	mg/L K	-----
Calcio	55,2	58,7	60,0	68,4	mg/L Ca	-----
Magnesio	54,5	56,7	55,0	54,5	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,1	0,6	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,02	0,08	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00329	0,00255	0,00266	0,00258	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 261 Subred: VIG-261
 Situación de muestreo: La Atalaya-Munera. U.H. 04.06. Campos de Montiel
 Término municipal: Munera (Albacete)

Coordenadas: X 544696
 Y 4319486
 Z 940
 Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,4	8,2	7,8	8,4	-----	-----
pH	8,1	7,9	8,0	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	792	894	820	800	µS/cm	-----
Dureza total	390,4	396,2	391,0	403,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	71,3	98,8	70,4	73,5	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	45,7	52,0	44,6	44,4	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	35,2	30,2	32,1	36,3	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	299,7	300,8	295,6	294,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	33,0	43,5	31,4	28,0	mg/L Na	-----
Potasio	2,0	1,5	1,7	1,6	mg/L K	-----
Calcio	87,7	93,8	90,9	93,9	mg/L Ca	-----
Magnesio	41,6	39,3	39,8	41,1	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,3	1,0	0,3	0,2	mg/L Sr	-----
Hierro	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,06	0,06	0,06	0,06	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,09	0,05	< 0,01	0,03	mg/L Zn	-----
Cobre	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00604	< 0,03000	< 0,03000	0,00535	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 262

Subred: VIG-262

Coordenadas: X 537048
Y 4321453
Z 980

Situación de muestreo: Sotuélamos-Casa del Capitan. U.H. 04.06. Campos de Mont

Término municipal: Bonillo (EI) (Albacete)

Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,7	6,8	5,3	8,4	-----	-----
pH	7,9	7,8	7,8	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	717	741	697	716	µS/cm	-----
Dureza total	403,2	392,3	403,6	410,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	19,5	22,3	17,0	20,2	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	25,5	27,0	25,5	25,6	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	65,7	66,5	51,5	69,2	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	339,4	334,8	323,5	327,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	11,2	10,5	10,4	9,5	mg/L Na	-----
Potasio	1,3	1,0	1,2	1,0	mg/L K	-----
Calcio	91,8	92,4	93,6	98,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	42,2	39,2	41,2	40,2	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,1	0,9	0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,04	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00235	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 263 Subred: VIG-263
 Situación de muestreo: El Bonillo. U.H. 04.06. Campos de Montiel
 Término municipal: Bonillo (El) (Albacete)

Coordenadas: X 532384
 Y 4310131
 Z 1020
 Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,7	7,4	7,6	8,8	-----	-----
pH	7,8	7,8	7,8	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	562	542	552	552	µS/cm	-----
Dureza total	307,9	301,2	318,9	325,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	8,9	7,2	6,2	7,8	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	22,2	17,1	17,2	17,8	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	51,6	42,6	41,0	48,1	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	264,0	257,5	265,8	262,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	5,3	4,6	4,6	4,1	mg/L Na	-----
Potasio	0,7	0,6	0,6	0,5	mg/L K	-----
Calcio	101,1	99,1	105,0	107,7	mg/L Ca	-----
Magnesio	13,4	13,0	13,7	13,6	mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,05	0,05	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 264

Subred: VIG-264

Coordenadas: X 520737
Y 4302088
Z 940

Situación de muestreo: Casa del Conde-Cortijo Loma Pajarera. U.H. 04.06. Campos

Término municipal: Villahermosa (Ciudad Real)

Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	7,6	7,7	8,5	-----	-----
pH	m	7,7	7,9	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	629	637	773	µS/cm	-----
Dureza total	o	340,9	355,3	404,9	mg/L CO3Ca	-----
Cloruros	s	13,5	13,5	47,5	mg/L Cl-	-----
Sulfatos	i	43,1	40,9	89,8	mg/L SO4=	-----
Nitratos	b	84,4	79,7	87,0	mg/L NO3-	-----
Hidróxidos	l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	-----
Carbonatos	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	-----
Bicarbonatos	a	235,1	235,1	218,9	mg/L CO3Ca	-----
Amonio	c	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+	-----
Sodio	c	7,6	7,5	26,9	mg/L Na	-----
Potasio	e	0,8	0,8	2,4	mg/L K	-----
Calcio	d	113,3	117,6	130,7	mg/L Ca	-----
Magnesio	e	14,0	14,9	19,0	mg/L Mg	-----
Estroncio	r	1,0	0,1	0,4	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico		< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc		0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio		< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 265 **Subred:** VIG-265
Situación de muestreo: El Espinillo. U.H. 04.06. Campos de Montiel
Término municipal: Ossa de Montiel (Albacete)

Coordenadas: X 525006
Y 4310819
Z 920
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	25-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	6,9	8,6	9,1	-----	-----
pH	m	8,0	7,8	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	681	701	667	µS/cm	-----
Dureza total	o	381,4	406,3	417,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	s	9,6	10,1	12,7	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	i	26,0	28,8	27,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	b	66,1	58,0	69,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	a	315,6	325,0	299,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	c	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	c	5,5	5,6	5,1	mg/L Na	-----
Potasio	e	0,8	0,7	0,6	mg/L K	-----
Calcio	d	122,6	130,6	135,4	mg/L Ca	-----
Magnesio	e	18,2	19,4	19,1	mg/L Mg	-----
Estroncio	r	1,0	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico		< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc		0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre		0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio		< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 266 **Subred:** VIG-266 **Coordenadas:** X 526110
Situación de muestreo: Cañamares - Villanueva de la Fuente. U.H. 04.06. Campos c Y 4282780
Z 1000
Término municipal: Villanueva de la Fuente (Ciudad Real) **Destino:** Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,7	7,3	7,6	8,6	-----	-----
pH	7,9	7,9	7,9	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	568	555	551	547	µS/cm	-----
Dureza total	319,9	314,9	342,2	339,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	7,4	4,4	5,5	6,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	45,8	53,4	35,9	43,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	41,5	35,0	35,1	41,3	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	254,7	242,0	251,9	242,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	2,7	2,8	2,9	2,4	mg/L Na	-----
Potasio	0,5	0,4	0,4	0,3	mg/L K	-----
Calcio	105,4	104,9	113,0	113,0	mg/L Ca	-----
Magnesio	13,7	12,8	14,5	13,9	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,1	0,9	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,02	0,05	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 267 **Subred:** VIG-267
Situación de muestreo: El Robledo. U.H. 04.07. Bullaque
Término municipal: Robledo (El) (Ciudad Real)

Coordenadas: X 388890
 Y 4341984
 Z 600
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	09-01-2008	26-03-2008	24-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,6	8,4	7,2	8,0	-----	-----
pH	7,0	6,9	6,9	6,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	315	295	283	295	µS/cm	-----
Dureza total	111,9	106,6	102,7	110,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	39,5	35,4	34,7	41,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	27,8	32,0	29,3	27,8	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	37,2	28,9	22,4	32,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	36,1	35,6	42,5	36,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	16,4	14,1	12,9	13,4	mg/L Na	-----
Potasio	2,6	2,1	2,1	2,1	mg/L K	-----
Calcio	26,0	25,2	24,3	25,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	11,4	10,6	10,2	11,6	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,12	0,11	0,11	0,11	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	0,02	< 0,01	0,02	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 268 **Subred:** VIG-268
Situación de muestreo: Retuerta del Bullaque. U.H. 04.07. Bullaque
Término municipal: Retuerta del Bullaque (Ciudad Real)

Coordenadas: X 376402
 Y 4365402
 Z 790

Destino: Fuente natural

- Año 2008 -

Parámetros	09-01-2008				Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,5				-----	-----
pH	6,3				pH	-----
Conductividad (20 °C)	58				µS/cm	-----
Dureza total	18,2				mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	4,9				mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	< 5,0				mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	0,6				mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1				mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1				mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	18,2				mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01				mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	3,2				mg/L Na	-----
Potasio	0,7				mg/L K	-----
Calcio	3,5				mg/L Ca	-----
Magnesio	2,3				mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1				mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05				mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01				mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1				mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250				mg/L As	-----
Bario	< 0,05				mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05				mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050				mg/L Cd	-----
Cinc	0,02				mg/L Zn	-----
Cobre	0,01				mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050				mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1				mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1				mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002				mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020				mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150				mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 269 Subred: VIG-269
 Situación de muestreo: Porzuna. U.H. 04.07. Bullaque
 Término municipal: Porzuna (Ciudad Real)

Coordenadas: X 401023
 Y 4338939
 Z 630
 Destino: Abastecimiento y Riego

- Año 2008 -

Parámetros	09-01-2008	26-03-2008	25-06-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,2	I	7,5	3,8	-----	-----
pH	6,7	m	6,5	6,4	pH	-----
Conductividad (20 °C)	254	p	249	246	µS/cm	-----
Dureza total	88,9	o	88,0	89,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	40,7	s	41,9	44,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	10,5	i	8,4	8,7	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	7,8	b	8,1	8,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	l	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	47,9	a	48,6	46,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	c	< 0,01	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	12,6	c	11,0	10,4	mg/L Na	-----
Potasio	1,6	e	1,3	1,4	mg/L K	-----
Calcio	20,1	d	19,9	20,3	mg/L Ca	-----
Magnesio	9,4	e	9,3	9,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,1	r	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05		< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01		< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250		< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,35		0,34	0,32	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05		< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050		< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,06		0,02	0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01		< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050		< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	0,00025		0,00063	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020		< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150		< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 270

Subred: VIG-270

Coordenadas: X 222662
Y 4310347
Z 234

Situación de muestreo: Valverde de Mérida-San Pedro de Mérida. U.H. 04.08. Vegas

Término municipal: Valverde de Mérida (Badajoz)

Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	26-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,7	6,5	8,9	6,9	-----	-----
pH	7,5	7,5	7,9	7,3	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1196	1153	1024	1046	µS/cm	-----
Dureza total	522,7	484,0	446,7	445,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	131,7	132,2	113,5	121,0	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	159,9	153,9	137,9	148,9	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	76,0	78,2	68,8	84,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	258,7	248,0	217,6	217,3	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,02	0,01	0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	69,8	61,1	52,7	53,8	mg/L Na	-----
Potasio	3,1	2,9	2,8	2,7	mg/L K	-----
Calcio	131,7	121,0	112,5	111,4	mg/L Ca	-----
Magnesio	47,0	44,1	40,2	40,5	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,4	0,5	0,5	0,4	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	0,00286	0,00280	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,15	0,14	0,12	0,11	mg/L Ba	-----
Boro	0,13	0,10	0,10	0,09	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 271 **Subred:** VIG-271
Situación de muestreo: Valdetorres. U.H. 04.08. Vegas Altas
Término municipal: Valdetorres (Badajoz)

Coordenadas: X 230617
 Y 4320600
 Z 237
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	26-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	6,6	2,6	I m p o s i b l e a c c e d e r	3,8	-----	-----
pH	7,4	7,1		7,0	pH	-----
Conductividad (20 °C)	886	906		884	µS/cm	-----
Dureza total	255,5	249,0		246,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	163,8	178,1		180,7	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	60,0	54,4		55,2	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	35,0	35,8		38,6	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	147,8	139,8		136,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01		< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	98,2	95,1		89,3	mg/L Na	-----
Potasio	0,5	0,6		0,5	mg/L K	-----
Calcio	56,6	54,0		52,8	mg/L Ca	-----
Magnesio	27,7	27,7		27,9	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,2	0,3		0,3	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05		< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01		< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	0,00634	0,00654	0,00593	mg/L As	-----	
Bario	0,14	0,13	0,13	mg/L Ba	-----	
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,04	< 0,01	0,05	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	0,00264	0,00166	0,00219	mg/L Se	-----	

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 272 **Subred:** VIG-272
Situación de muestreo: Ruecas. U.H. 04.08. Vegas Altas
Término municipal: Don Benito (Badajoz)

Coordenadas: X 252513
 Y 4325778
 Z 270
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	26-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,1	3,8	8,7	5,0	-----	-----
pH	7,2	7,0	7,1	7,0	pH	-----
Conductividad (20 °C)	803	993	842	816	µS/cm	-----
Dureza total	393,7	463,4	395,2	381,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	64,3	101,4	79,8	89,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	125,6	161,7	123,7	134,8	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	29,1	39,6	29,7	32,6	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	211,3	231,7	222,0	192,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	34,1	39,3	30,9	30,7	mg/L Na	-----
Potasio	0,9	1,1	1,2	1,2	mg/L K	-----
Calcio	101,0	119,5	104,6	99,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	34,3	40,0	32,5	32,5	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,6	0,9	0,6	0,6	mg/L Sr	-----
Hierro	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,06	0,07	0,06	0,06	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 273 **Subred:** VIG-273
Situación de muestreo: Zurbarán/Valdivia. U.H. 04.08. Vegas Altas
Término municipal: Don Benito (Badajoz)

Coordenadas: X 265224
Y 4323887
Z 278
Destino: Industrial

- Año 2008 -

Parámetros	26-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,6	3,5	6,2	5,6	-----	-----
pH	7,8	7,7	7,7	7,6	pH	-----
Conductividad (20 °C)	857	877	809	929	µS/cm	-----
Dureza total	389,3	372,6	358,6	421,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	67,7	75,9	67,4	92,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	128,7	103,7	101,8	130,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	42,0	61,9	47,2	59,0	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	238,1	234,2	223,7	237,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	50,7	43,1	42,5	44,7	mg/L Na	-----
Potasio	1,7	1,6	1,8	1,8	mg/L K	-----
Calcio	113,9	109,2	106,4	124,9	mg/L Ca	-----
Magnesio	25,4	24,2	22,5	26,6	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,3	0,4	0,4	0,4	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,25	0,26	0,22	0,08	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,05	0,05	0,05	0,07	mg/L Ba	-----
Boro	0,05	< 0,05	0,06	0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	< 0,01	< 0,01	0,04	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 274 Subred: VIG-274
Situación de muestreo: Medellín. U.H. 04.08. Vegas Altas
Término municipal: Medellín (Badajoz)

Coordenadas: X 242000
Y 4316446
Z 253
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	26-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,1	6,4	3,3	6,7	-----	-----
pH	7,9	7,7	7,6	7,5	pH	-----
Conductividad (20 °C)	924	771	775	833	µS/cm	-----
Dureza total	371,4	307,3	319,7	354,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	99,3	85,0	82,9	87,2	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	100,0	79,8	86,6	140,0	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	69,8	41,4	31,1	47,1	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	204,2	192,3	202,8	180,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01	0,08	0,05	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	53,1	45,3	39,3	43,0	mg/L Na	-----
Potasio	7,4	2,6	5,4	4,7	mg/L K	-----
Calcio	97,7	76,0	82,6	90,2	mg/L Ca	-----
Magnesio	30,9	28,5	27,5	31,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,5	0,5	0,5	0,5	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	0,08	0,27	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,08	0,07	0,06	0,08	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 275 Subred: VIG-275
 Situación de muestreo: Badajoz. U.H. 04.09. Vegas Bajas
 Término municipal: Badajoz

Coordenadas: X 150756
 Y 4306022
 Z 154

Destino: Abastecimiento doméstico

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	25-06-2008	24-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,7	I	8,6	8,4	-----	-----
pH	7,8	m	7,8	7,6	pH	-----
Conductividad (20 °C)	166	p	425	777	µS/cm	-----
Dureza total	52,5	o	167,4	319,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	14,0	s	46,1	110,2	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	20,7	i	21,9	25,1	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	3,6	b	18,5	44,3	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	l	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	35,0	a	122,4	223,3	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,02	c	0,01	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	9,8	c	22,2	43,0	mg/L Na	-----
Potasio	2,6	e	2,4	2,5	mg/L K	-----
Calcio	14,1	d	38,5	72,6	mg/L Ca	-----
Magnesio	4,2	e	17,3	33,5	mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1	r	0,2	0,4	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05		0,11	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02		< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1		0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250		0,00290	0,00276	mg/L As	-----
Bario	< 0,05		0,18	0,34	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05		< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050		< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04		< 0,01	0,09	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01		< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050		< 0,0050	0,0082	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002		< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020		< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150		< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 276 Subred: VIG-276
 Situación de muestreo: Montijo/Puebla de la Calzada. U.H. 04.09. Vegas Bajas
 Término municipal: Puebla de la Calzada (Badajoz)

Coordenadas: X 185634
 Y 4310902
 Z 193
 Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	25-06-2008	24-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,1	2,9	1,7	2,3	-----	-----
pH	7,6	7,6	7,4	7,4	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1596	1900	1578	1552	µS/cm	-----
Dureza total	745,9	895,5	702,9	723,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	160,3	225,3	174,7	190,3	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	295,4	370,3	284,2	299,6	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	87,0	116,4	92,8	88,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	337,8	357,7	323,8	303,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,04	0,02	0,04	0,05	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	94,5	94,8	88,2	77,6	mg/L Na	-----
Potasio	3,4	2,9	6,0	3,0	mg/L K	-----
Calcio	170,3	207,6	154,9	170,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	77,8	91,5	76,7	72,5	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,9	1,2	0,9	0,9	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,05	0,06	< 0,05	0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,06	0,05	0,09	0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,09	< 0,01	0,01	0,06	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,03000	0,00168	0,00182	0,00161	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 277 **Subred:** VIG-277
Situación de muestreo: La Garrovilla. U.H. 04.09. Vegas Bajas
Término municipal: Garrovilla (La) (Badajoz)

Coordenadas: X 199281
 Y 4313690
 Z 217
Destino: Ayuda abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	25-06-2008	24-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,2	4,5	6,5	3,4	-----	-----
pH	7,8	7,7	7,6	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1454	1494	1470	1409	µS/cm	-----
Dureza total	752,1	742,1	700,4	675,3	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	149,3	148,4	139,7	154,9	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	112,0	142,1	144,4	131,7	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	144,8	190,4	185,0	174,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	390,3	364,0	363,6	361,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,02	0,02	0,04	0,09	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	59,0	64,5	57,6	53,1	mg/L Na	-----
Potasio	4,0	7,0	7,9	4,8	mg/L K	-----
Calcio	188,4	177,0	171,7	166,9	mg/L Ca	-----
Magnesio	68,3	72,8	65,9	62,7	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,9	1,1	1,0	0,8	mg/L Sr	-----
Hierro	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	0,01826	0,02268	0,02292	0,02673	mg/L As	-----
Bario	0,11	0,11	0,11	0,10	mg/L Ba	-----
Boro	0,08	0,09	0,14	0,09	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,06	0,04	0,02	0,04	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00185	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 278 **Subred:** VIG-278
Situación de muestreo: La Albuera. U.H. 04.09. Vegas Bajas
Término municipal: Albuera (La) (Badajoz)

Coordenadas: X 168554
 Y 4291732
 Z 245
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	5,6	7,6	7,3	-----	-----
pH	m	7,8	7,8	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	1240	1149	1011	µS/cm	-----
Dureza total	o	507,7	466,6	426,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	s	178,5	159,3	131,7	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	i	65,1	61,8	58,9	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	b	51,9	44,3	39,0	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	a	343,5	322,6	306,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	c	0,01	0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	c	84,5	64,8	50,8	mg/L Na	-----
Potasio	e	12,0	12,2	13,3	mg/L K	-----
Calcio	d	119,3	111,1	100,2	mg/L Ca	-----
Magnesio	e	50,9	45,9	42,7	mg/L Mg	-----
Estroncio	r	0,4	0,3	0,3	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso		< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico		0,00632	0,00647	0,00771	mg/L As	-----
Bario		0,26	0,24	0,22	mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc		< 0,01	0,02	0,02	mg/L Zn	-----
Cobre		< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio		0,00150	0,00169	0,00178	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 279 **Subred:** VIG-279
Situación de muestreo: Solana de los Barros. U.H. 04.09. Vegas Bajas
Término municipal: Solana de los Barros (Badajoz)

Coordenadas: X 192571
Y 4291715
Z 252
Destino: Fuente

- Año 2008 -

Parámetros	26-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,8	6,5	6,9	12,1	-----	-----
pH	8,1	8,0	7,9	8,3	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1029	1095	1173	1121	µS/cm	-----
Dureza total	441,6	508,9	514,4	496,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	98,5	119,6	141,6	147,0	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	24,7	25,4	20,8	21,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	124,6	102,0	108,9	107,2	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	320,9	344,9	359,1	340,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	0,09	0,05	0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	59,2	60,3	55,1	54,7	mg/L Na	-----
Potasio	0,6	0,7	0,8	0,7	mg/L K	-----
Calcio	110,8	126,2	128,4	119,9	mg/L Ca	-----
Magnesio	40,0	47,0	47,0	47,7	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,4	0,6	0,6	0,5	mg/L Sr	-----
Hierro	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	0,00271	mg/L As	-----
Bario	0,49	0,50	0,50	0,48	mg/L Ba	-----
Boro	0,05	0,05	0,07	0,07	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	< 0,01	< 0,01	0,03	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00180	0,00159	< 0,00150	0,00178	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 280 **Subred:** VIG-280
Situación de muestreo: Corte de Peleas. U.H. 04.10. Tierra de Barros
Término municipal: Corte de Peleas (Badajoz)

Coordenadas: X 181043
Y 4292606
Z 245
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,4	7,3	8,2	9,0	-----	-----
pH	8,0	8,0	8,3	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1032	971	1068	1095	µS/cm	-----
Dureza total	431,2	400,6	422,6	441,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	132,0	122,6	134,9	149,7	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	43,3	40,6	47,9	43,9	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	80,5	83,5	102,7	72,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	312,8	261,0	273,0	321,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01	0,02	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	68,0	66,3	63,9	66,5	mg/L Na	-----
Potasio	0,8	1,0	1,7	0,9	mg/L K	-----
Calcio	98,4	81,9	91,5	100,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	45,0	47,6	47,1	46,5	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,5	0,6	0,5	0,6	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,47	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	0,00503	0,00474	0,00503	0,00475	mg/L As	-----
Bario	0,42	0,36	0,37	0,42	mg/L Ba	-----
Boro	0,05	0,05	0,07	0,06	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,10	0,09	0,09	0,03	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00392	0,00289	0,00294	0,00291	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 282

Subred: VIG-282

Coordenadas: X 169625
Y 4281302
Z 369

Situación de muestreo: Almendral - Torre de Miguel Sesmero. U.H. 04.10. Tierra de

Término municipal: Almendral (Badajoz)

Destino: Fuente

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,8	I m p o s i b l e a c c e d e r	9,5	10,2	-----	-----
pH	8,1		8,3	8,3	pH	-----
Conductividad (20 °C)	612		604	573	µS/cm	-----
Dureza total	314,0		307,1	284,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	18,0		18,5	20,5	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	21,7		21,9	22,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	45,5		47,2	50,4	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	285,9		277,1	257,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01		0,02	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	17,4		15,5	16,2	mg/L Na	-----
Potasio	0,5		0,3	0,5	mg/L K	-----
Calcio	71,6		69,5	60,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	32,8		32,4	32,7	mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1		0,1	0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05		< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01		< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	0,05	0,05	0,05	mg/L Ba	-----	
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 283 Subred: VIG-283
 Situación de muestreo: Usagre/Bienvenida. U.H. 04.11. Zafra-Olivenza
 Término municipal: Usagre (Badajoz)

Coordenadas: X 222842
 Y 4250030
 Z 574
 Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,1	8,2	6,9	8,9	-----	-----
pH	7,8	7,8	7,7	7,6	pH	-----
Conductividad (20 °C)	602	616	604	614	µS/cm	-----
Dureza total	311,3	339,2	326,6	343,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	15,4	16,3	16,2	29,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	17,1	17,9	16,9	36,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	45,5	49,4	47,3	40,8	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	273,4	278,6	275,3	284,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	11,1	11,9	11,0	11,5	mg/L Na	-----
Potasio	0,7	0,6	0,5	0,6	mg/L K	-----
Calcio	106,9	116,6	112,2	117,7	mg/L Ca	-----
Magnesio	10,7	11,6	11,2	11,9	mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,35	0,34	0,33	0,34	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 284

Subred: VIG-284

Coordenadas: X 202641
Y 4255527
Z 454

Situación de muestreo: La Lapa - Puebla de Sancho Pérez. U.H. 04.11. Zafra-Oliven

Término municipal: Zafra (Badajoz)

Destino: Ayuda abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	6,5	6,4	5,5	I m p o s i b l e a c c e d e r	-----	-----
pH	7,7	7,8	7,8		pH	-----
Conductividad (20 °C)	810	765	751		µS/cm	-----
Dureza total	408,8	438,0	380,4		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	33,7	34,8	41,4		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	124,9	108,7	118,1		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	38,8	36,5	14,4		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	278,1	258,8	253,3		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,03		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	20,0	21,5	21,4		mg/L Na	-----
Potasio	0,8	0,8	1,7		mg/L K	-----
Calcio	132,9	144,1	121,2		mg/L Ca	-----
Magnesio	18,6	18,9	18,8		mg/L Mg	-----
Estroncio	0,3	0,5	0,4		mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,1	0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	0,05	0,06	0,05	mg/L Ba	-----	
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,05	< 0,01	1,40	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 286 Subred: VIG-286
 Situación de muestreo: Valverde de Leganés. U.H. 04.11. Zafra-Olivenza
 Término municipal: Valverde de Leganés (Badajoz)

Coordenadas: X 153876
 Y 4287868
 Z 282
 Destino: Ayuda abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,1	6,7	7,6	8,8	-----	-----
pH	8,0	7,8	8,1	8,3	pH	-----
Conductividad (20 °C)	731	733	699	612	µS/cm	-----
Dureza total	360,0	392,7	357,2	350,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	34,1	28,8	26,0	18,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	34,4	40,4	36,6	17,9	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	41,3	43,3	37,7	51,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	322,6	320,9	317,6	285,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01	0,02	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	23,1	23,1	20,7	21,3	mg/L Na	-----
Potasio	1,4	1,6	1,9	1,5	mg/L K	-----
Calcio	84,1	91,4	83,3	82,1	mg/L Ca	-----
Magnesio	36,4	39,9	36,2	35,4	mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1	0,2	0,1	0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,16	0,16	0,15	0,16	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00188	0,00175	0,00167	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 287

Subred: VIG-287

Coordenadas: X 117424
Y 4128723
Z 20

Situación de muestreo: Pozo del camino - Isla Cristina. U.H. 04.12. Ayamonte-Huelva

Término municipal: Ayamonte (Huelva)

Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,1	7,9	3,5	4,2	-----	-----
pH	6,9	6,6	6,6	7,4	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1194	1113	1071	1129	µS/cm	-----
Dureza total	235,7	221,1	193,9	216,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	217,3	231,2	225,9	240,4	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	110,2	88,1	80,6	92,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	96,4	87,5	83,2	94,8	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	92,7	81,5	67,8	72,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,16	0,01	0,01	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	155,1	144,6	131,6	139,2	mg/L Na	-----
Potasio	8,1	7,2	4,9	6,3	mg/L K	-----
Calcio	36,5	34,1	30,0	33,0	mg/L Ca	-----
Magnesio	35,1	33,0	28,9	32,6	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,1	0,2	0,2	0,2	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,12	0,05	0,01	0,03	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	1,65	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	0,00003	< 0,00002	0,00003	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00483	0,00284	0,00229	0,00305	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 288 Subred: VIG-288
 Situación de muestreo: Ayamonte - El Empalme. U.H. 04.12. Ayamonte-Huelva
 Término municipal: Ayamonte (Huelva)

Coordenadas: X 110147
 Y 4129923
 Z 41
 Destino: Ganadería

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,9	7,5	2,3	2,9	-----	-----
pH	8,0	8,1	8,4	8,1	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1058	1210	1852	1553	µS/cm	-----
Dureza total	542,2	589,4	851,8	725,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	94,7	213,2	442,7	303,5	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	120,1	88,6	94,8	118,9	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	12,5	0,8	1,6	9,4	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	371,6	308,0	312,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,09	0,22	0,09	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	54,4	50,4	66,5	63,9	mg/L Na	-----
Potasio	0,6	0,5	2,0	0,9	mg/L K	-----
Calcio	76,8	77,9	119,8	102,7	mg/L Ca	-----
Magnesio	85,1	95,9	134,2	113,8	mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1	0,2	0,3	0,2	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	0,00323	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,07	0,05	0,08	0,07	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00178	< 0,00150	0,00150	0,00155	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)**Red ICA:** 327**Subred:** VIG-327**Coordenadas:** X 549614
Y 4362966
Z ---**Situación de muestreo:** San Clemente (Nuevo Abastecimiento). U.H. 04.04. Mancha**Término municipal:** San Clemente (Cuenca)**Destino:** Abastecimiento**- Año 2008 -**

Parámetros	13-02-2008	28-05-2008	26-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,4	7,5	7,1	8,7	-----	-----
pH	7,7	7,7	7,7	7,7	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1356	1337	1337	1347	µS/cm	-----
Dureza total	795,1	770,4	846,5	822,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	53,8	49,8	47,7	54,5	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	529,6	504,1	480,1	500,0	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	68,0	66,3	61,6	68,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	231,9	228,8	228,5	235,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,02	0,02	0,02	0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	24,3	20,7	22,8	20,5	mg/L Na	-----
Potasio	1,7	1,8	1,7	1,5	mg/L K	-----
Calcio	241,0	235,4	257,1	253,8	mg/L Ca	-----
Magnesio	46,8	44,2	49,5	45,6	mg/L Mg	-----
Estroncio	6,9	8,0	7,5	6,9	mg/L Sr	-----
Hierro	0,09	0,09	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00271	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 334 **Subred:** VIG-334
Situación de muestreo: Aluvial del Azuer 1. U.H. 30602. Aluvial del Azuer
Término municipal: Carrizosa (Ciudad Real)

Coordenadas: X 500805
Y 4299211
Z 807
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	27-05-2008	28-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,9	7,6	-----	3,3	-----	-----
pH	7,8	7,9	7,6	7,5	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1331	1303	1444	1481	µS/cm	-----
Dureza total	794,2	759,8	895,9	929,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	44,0	39,4	68,7	79,8	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	529,4	526,4	542,1	585,8	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	15,7	12,8	13,8	19,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	273,6	262,3	260,6	264,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,02	0,02	0,11	0,06	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	35,7	26,2	33,0	30,0	mg/L Na	-----
Potasio	3,2	4,6	3,3	3,0	mg/L K	-----
Calcio	202,6	197,1	233,6	244,7	mg/L Ca	-----
Magnesio	69,9	64,9	75,8	77,3	mg/L Mg	-----
Estroncio	2,9	4,1	3,3	3,4	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	0,07	0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,14	0,13	0,16	0,13	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00382	0,00192	0,00280	0,00314	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 335 Subred: VIG-335
 Situación de muestreo: Aluvial del Azuer 2. U.H. 30602. Aluvial del Azuer
 Término municipal: Alhambra (Ciudad Real)

Coordenadas: X 488397
 Y 4298564
 Z 752
 Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,1	6,8	7,7	7,0	-----	-----
pH	7,7	7,6	7,7	7,4	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1785	1596	1955	1791	µS/cm	-----
Dureza total	1053,0	905,5	1228,3	1061,5	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	151,6	114,1	154,7	144,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	645,9	567,2	724,9	661,4	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	51,9	43,3	52,3	51,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	267,3	252,4	257,4	260,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,05	0,02	0,03	0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	59,3	40,2	57,7	48,7	mg/L Na	-----
Potasio	3,5	2,6	2,4	2,8	mg/L K	-----
Calcio	283,9	249,6	348,1	295,2	mg/L Ca	-----
Magnesio	83,4	68,4	87,0	78,6	mg/L Mg	-----
Estroncio	3,5	4,4	4,0	3,5	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,12	0,12	0,12	0,12	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	0,03	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,01028	0,00483	< 0,03000	0,00694	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS****(Subterráneas - Control de Vigilancia)**

Red ICA: 336 **Subred:** VIG-336
Situación de muestreo: Aluvial del Jabalón 1. U.H. 30603. Aluvial del Jabalón
Término municipal: Alcubillas (Ciudad Real)

Coordenadas: X 487998
 Y 4289128
 Z 783

Destino: Riego**- Año 2008 -**

Parámetros	12-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,6	7,2	3,2	8,0	-----	-----
pH	8,2	7,8	7,5	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1702	1739	1757	1787	µS/cm	-----
Dureza total	849,9	811,9	865,7	890,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	266,0	266,2	227,0	263,3	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	337,4	352,0	349,8	369,6	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	30,9	28,2	28,0	29,8	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	303,4	297,3	313,5	312,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,06	0,02	0,04	0,03	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	75,5	61,1	75,6	74,6	mg/L Na	-----
Potasio	17,7	15,0	16,0	16,2	mg/L K	-----
Calcio	204,5	196,7	206,2	217,9	mg/L Ca	-----
Magnesio	82,3	77,8	85,1	84,0	mg/L Mg	-----
Estroncio	2,2	3,4	2,2	2,2	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,25	0,22	0,26	0,27	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	0,04	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00293	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 337 **Subred:** VIG-337
Situación de muestreo: Aluvial del Jabalón 2. U.H. 30603. Aluvial del Jabalón
Término municipal: Valdepeñas (Ciudad Real)

Coordenadas: X 464103
Y 4287918
Z 690
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	12-02-2008	27-05-2008	27-08-2008	26-11-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,7	7,9	7,1	C a u c e s i n c o r r i e n t e	-----	-----
pH	8,1	7,9	8,1		pH	-----
Conductividad (20 °C)	1204	1307	1326		µS/cm	-----
Dureza total	511,3	595,4	573,9		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	124,2	137,1	129,6		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	308,8	358,3	331,3		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	13,5	13,9	15,5		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	232,6	226,1	232,3		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,06	0,01	0,02		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	87,7	76,5	78,2		mg/L Na	-----
Potasio	3,2	3,3	2,9		mg/L K	-----
Calcio	113,5	127,2	128,5		mg/L Ca	-----
Magnesio	55,3	67,4	61,4		mg/L Mg	-----
Estroncio	1,4	2,8	1,5		mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,29		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	0,01	0,02		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	0,00634	0,00324	< 0,00250	mg/L As	-----	
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----	
Boro	0,12	0,10	0,13	mg/L B	-----	
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----	
Cinc	0,04	0,06	< 0,01	mg/L Zn	-----	
Cobre	0,02	0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----	
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----	
Estaño	< 0,1	< 0,1	0,1	mg/L Sn	-----	
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----	
Mercurio	0,00002	< 0,00002	0,00002	mg/L Hg	-----	
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----	
Selenio	0,00297	< 0,00150	0,00248	mg/L Se	-----	

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 338 **Subred:** VIG-338
Situación de muestreo: Bullaque. U.H. 04.07. Bullaque
Término municipal: Retuerta del Bullaque (Ciudad Real)

Coordenadas: X 391395
Y 4351665
Z 620
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	26-03-2008	25-06-2008	24-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	P	7,5	6,8	I	-----	-----
pH	O	7,0	6,7	m	pH	-----
Conductividad (20 °C)	Z	303	395	P	µS/cm	-----
Dureza total	O	99,6	131,8	O	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	n	44,1	53,5	S	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	O	23,2	31,7	i	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	P	39,9	66,5	b	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	e	< 0,1	< 0,1	l	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	r	< 0,1	< 0,1	a	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	a	27,9	25,5	c	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	t	< 0,01	0,01	c	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	i	14,5	15,2	e	mg/L Na	-----
Potasio	v	3,7	4,8	d	mg/L K	-----
Calcio	O	26,5	36,1	e	mg/L Ca	-----
Magnesio		8,1	10,1	r	mg/L Mg	-----
Estroncio		0,1	0,1		mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso		< 0,01	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	< 0,1		mg/L Al	-----
Arsénico		< 0,00250	< 0,00250		mg/L As	-----
Bario		0,09	0,13		mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05		mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050		mg/L Cd	-----
Cinc		< 0,01	< 0,01		mg/L Zn	-----
Cobre		< 0,01	< 0,01		mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050		mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1		mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1		mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020		mg/L Pb	-----
Selenio		< 0,00150	< 0,00150		mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 339

Subred: VIG-339

Coordenadas: X 138513
Y 4358831
Z 360

Situación de muestreo: Cabecera del Gévora 1. U.H. 30605. Cabecera del Gévora

Término municipal: Valencia de Alcántara (Cáceres)

Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	26-03-2008	25-06-2008	24-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,2	8,5	8,1	1,5	-----	-----
pH	7,3	7,8	8,2	8,2	pH	-----
Conductividad (20 °C)	291	314	322	388	µS/cm	-----
Dureza total	74,1	89,6	94,4	105,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	33,8	30,1	30,5	38,7	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	39,6	36,9	36,4	50,5	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	5,8	0,6	0,8	< 0,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	46,8	83,0	91,0	112,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,01	0,12	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	30,8	32,9	28,6	38,2	mg/L Na	-----
Potasio	2,9	0,7	0,7	0,7	mg/L K	-----
Calcio	8,9	17,9	20,0	19,0	mg/L Ca	-----
Magnesio	12,6	10,9	10,8	17,1	mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	0,18	0,86	0,23	1,22	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,59	0,01	< 0,01	0,36	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	0,00316	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,12	0,03	0,03	0,17	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 340 **Subred:** VIG-340
Situación de muestreo: Consuegra-Villacañas. U.H. 04.03. Consuegra-Villacañas
Término municipal: Madridejos (Toledo)

Coordenadas: X 450747
Y 4362665
Z 747
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	23-04-2008	29-07-2008	28-10-2008		Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	5,2	7,5		-----	-----
pH	m	7,8	7,8		pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	883	888		µS/cm	-----
Dureza total	o	399,7	421,8		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	s	134,5	127,7		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	i	58,6	56,1		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	b	32,7	31,9		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	l	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	e	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	a	210,3	213,9		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	c	< 0,01	0,02		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	c	25,7	26,9		mg/L Na	-----
Potasio	e	2,0	2,4		mg/L K	-----
Calcio	d	102,6	107,8		mg/L Ca	-----
Magnesio	e	34,8	37,0		mg/L Mg	-----
Estroncio	r	1,6	1,7		mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso		< 0,01	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	< 0,1		mg/L Al	-----
Arsénico		< 0,00250	< 0,00250		mg/L As	-----
Bario		0,08	0,08		mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05		mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050		mg/L Cd	-----
Cinc		0,05	0,01		mg/L Zn	-----
Cobre		< 0,01	< 0,01		mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050		mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1		mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1		mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00004		mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020		mg/L Pb	-----
Selenio		0,00318	0,00205		mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 341 **Subred:** VIG-341
Situación de muestreo: La Obispalía 1. U.H. 30600. La Obispalía
Término municipal: Torrejuncillo del Rey (Cuenca)

Coordenadas: X 546705
Y 4435482
Z 971
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	23-04-2008	29-07-2008	28-10-2008		Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,0	6,3	6,3		-----	-----
pH	7,6	7,6	7,5		pH	-----
Conductividad (20 °C)	1157	1182	1175		µS/cm	-----
Dureza total	726,0	713,0	740,3		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	9,6	9,9	9,8		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	407,8	420,5	389,5		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	23,5	19,4	15,7		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	315,8	319,1	324,5		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,01	0,03		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	5,0	5,1	5,1		mg/L Na	-----
Potasio	13,0	13,6	13,0		mg/L K	-----
Calcio	216,0	211,6	221,7		mg/L Ca	-----
Magnesio	45,2	44,7	45,2		mg/L Mg	-----
Estroncio	12,9	12,7	13,4		mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,30		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,1	0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250		mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050		mg/L Cd	-----
Cinc	0,07	0,03	0,03		mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	0,01		mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050		mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	0,1		mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	-----		mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020		mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150		mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 342 **Subred:** VIG-342
Situación de muestreo: La Obispalía 2. U.H. 30600. La Obispalía
Término municipal: Campos del Paraíso (Cuenca)

Coordenadas: X 526613
Y 4434325
Z 976
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	23-04-2008	29-07-2008	28-10-2008		Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	9,4	7,5	8,7		-----	-----
pH	8,1	8,1	8,2		pH	-----
Conductividad (20 °C)	372	374	356		µS/cm	-----
Dureza total	201,1	192,6	196,0		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	5,5	4,8	< 4,9		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	22,3	18,7	14,5		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	38,5	37,6	29,4		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	162,8	157,6	160,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	2,5	2,2	2,2		mg/L Na	-----
Potasio	0,3	0,1	0,2		mg/L K	-----
Calcio	76,8	74,4	75,1		mg/L Ca	-----
Magnesio	2,2	1,6	2,0		mg/L Mg	-----
Estroncio	1,8	1,7	1,8		mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250		mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050		mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,02	< 0,01		mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050		mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	-----		mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020		mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150		mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 343 Subred: VIG-343
 Situación de muestreo: La Obispalía 3. U.H. 30600. La Obispalía
 Término municipal: Torrejuncillo del Rey (Cuenca)

Coordenadas: X 543777
 Y 4429533
 Z 915
 Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	23-04-2008	29-07-2008	28-10-2008		Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	5,8	4,9	5,2		-----	-----
pH	7,8	7,8	7,7		pH	-----
Conductividad (20 °C)	839	789	810		µS/cm	-----
Dureza total	520,8	459,8	500,2		mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	8,2	6,8	7,4		mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	246,0	207,0	211,8		mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	11,2	11,2	10,6		mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	273,1	266,0	269,3		mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,02	< 0,01	0,02		mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	3,9	4,3	4,3		mg/L Na	-----
Potasio	1,5	1,2	1,4		mg/L K	-----
Calcio	112,7	100,3	111,2		mg/L Ca	-----
Magnesio	58,1	50,8	54,0		mg/L Mg	-----
Estroncio	6,0	4,5	5,3		mg/L Sr	-----
Hierro	0,05	0,23	0,13		mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	0,06	< 0,01		mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250		mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050		mg/L Cd	-----
Cinc	0,06	0,08	0,01		mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	0,01		mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050		mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	-----		mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020		mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150		mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 344 Subred: VIG-344
 Situación de muestreo: Los Pedroches 1. U.H. 30598. Los Pedroches
 Término municipal: Quintana de la Serena (Badajoz)

Coordenadas: X 268939
 Y 4291818
 Z 424

Destino: Ganadería

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	P	8,0	4,5	9,4	-----	-----
pH	O	8,0	7,8	8,5	pH	-----
Conductividad (20 °C)	Z	834	788	812	µS/cm	-----
Dureza total	n	258,2	233,4	244,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	o	45,6	40,3	44,9	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	P	64,5	61,5	64,9	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	e	78,4	69,3	72,1	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	a	< 0,1	< 0,1	29,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	t	282,4	278,0	262,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	i	< 0,01	0,02	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	v	92,6	82,0	91,0	mg/L Na	-----
Potasio	o	2,6	2,4	2,4	mg/L K	-----
Calcio		66,9	60,6	62,7	mg/L Ca	-----
Magnesio		22,1	19,9	21,3	mg/L Mg	-----
Estroncio		0,5	0,4	0,4	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso		< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico		0,01367	0,01322	0,01257	mg/L As	-----
Bario		0,49	0,45	0,47	mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc		< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L Zn	-----
Cobre		< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio		< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 345 **Subred:** VIG-345
Situación de muestreo: Los Pedroches 2. U.H. 30598. Los Pedroches
Término municipal: Belalcázar (Córdoba)

Coordenadas: X 310540
Y 4270634
Z 490
Destino: Riego

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,7	7,4	5,8	9,0	-----	-----
pH	8,2	8,0	7,8	7,9	pH	-----
Conductividad (20 °C)	841	836	770	811	µS/cm	-----
Dureza total	274,1	302,0	270,5	279,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	43,0	51,0	44,5	47,4	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	60,8	56,9	52,6	56,0	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	144,5	144,3	163,0	152,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	224,8	212,1	177,5	213,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,11	0,02	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	82,7	64,1	51,9	64,4	mg/L Na	-----
Potasio	4,9	6,1	5,8	5,1	mg/L K	-----
Calcio	59,6	66,8	60,3	60,8	mg/L Ca	-----
Magnesio	30,4	32,8	29,1	30,9	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,2	0,4	0,3	0,3	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	0,03816	0,03000	0,03442	0,04020	mg/L As	-----
Bario	0,11	0,13	0,12	0,11	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,03000	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 346 **Subred:** VIG-346
Situación de muestreo: Los Pedroches 3. U.H. 30598. Los Pedroches
Término municipal: Pedroche (Córdoba)

Coordenadas: X 350034
 Y 4258792
 Z 603
Destino: Abastecimiento y Riego

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,7	7,8	7,0	2,3	-----	-----
pH	7,9	7,9	7,9	7,8	pH	-----
Conductividad (20 °C)	1026	1029	1037	1020	µS/cm	-----
Dureza total	428,6	449,0	453,2	452,0	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	99,3	107,5	100,1	100,9	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	28,4	29,3	27,0	28,0	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	77,0	70,7	70,6	72,2	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	361,4	359,5	370,2	373,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,03	0,04	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	61,6	56,9	52,0	54,5	mg/L Na	-----
Potasio	5,9	6,3	5,9	6,2	mg/L K	-----
Calcio	101,0	103,7	108,7	104,9	mg/L Ca	-----
Magnesio	42,8	46,1	44,1	46,1	mg/L Mg	-----
Estroncio	0,3	0,5	0,4	0,4	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	0,01217	0,01352	0,01486	0,01317	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00207	0,00159	0,00207	0,00158	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 347 **Subred:** VIG-347
Situación de muestreo: Aroche-Jabugo 1. U.H. 30604. Aroche-Jabugo
Término municipal: Aroche (Huelva)

Coordenadas: X 161927
 Y 4208960
 Z 523
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,2	I	6,7	8,8	-----	-----
pH	7,5	m	7,5	8,3	pH	-----
Conductividad (20 °C)	403	p	327	335	µS/cm	-----
Dureza total	188,4	o	143,9	140,8	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	19,7	s	16,3	17,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	23,9	i	15,0	16,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	33,4	b	16,4	18,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	l	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	148,3	a	132,3	135,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,01	c	0,18	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	13,5	c	12,3	13,3	mg/L Na	-----
Potasio	0,2	e	0,6	0,6	mg/L K	-----
Calcio	38,5	d	31,4	30,8	mg/L Ca	-----
Magnesio	22,4	e	15,9	17,2	mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1	r	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05		< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,01		< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250		< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05		< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05		< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050		< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,05		< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01		< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050		< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1		< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002		< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020		< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150		< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 348 **Subred:** VIG-348
Situación de muestreo: Aroche-Jabugo 2. U.H. 30604. Aroche-Jabugo
Término municipal: Jabugo (Huelva)

Coordenadas: X 169007
 Y 4204316
 Z 440
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,6	8,3	8,5	9,9	-----	-----
pH	7,9	7,7	7,9	8,6	pH	-----
Conductividad (20 °C)	427	398	460	455	µS/cm	-----
Dureza total	157,4	158,8	173,5	175,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	35,8	25,4	31,3	39,6	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	18,8	18,7	39,5	23,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	3,7	3,2	3,1	5,7	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	18,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	160,1	166,9	168,4	158,3	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	30,4	26,9	29,5	25,7	mg/L Na	-----
Potasio	2,8	2,8	3,0	3,1	mg/L K	-----
Calcio	39,6	40,0	44,7	44,6	mg/L Ca	-----
Magnesio	14,2	14,3	15,0	15,9	mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	0,05	0,05	< 0,05	0,06	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,04	< 0,01	< 0,01	0,03	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	0,0059	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 349 **Subred:** VIG-349
Situación de muestreo: Aroche-Jabugo 3. U.H. 30604. Aroche-Jabugo
Término municipal: Castaño del Robledo (Huelva)

Coordenadas: X 174219
 Y 4200739
 Z 720
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	7,1	8,9	5,9	-----	-----
pH	m	7,3	7,6	8,4	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	307	328	331	µS/cm	-----
Dureza total	o	142,8	149,9	147,9	mg/L CO3Ca	-----
Cloruros	s	12,2	11,5	12,4	mg/L Cl-	-----
Sulfatos	i	20,5	16,6	16,7	mg/L SO4=	-----
Nitratos	b	8,7	7,8	8,4	mg/L NO3-	-----
Hidróxidos	l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	-----
Carbonatos	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	-----
Bicarbonatos	a	126,6	146,0	148,9	mg/L CO3Ca	-----
Amonio	c	< 0,01	0,05	0,01	mg/L NH4+	-----
Sodio	c	10,8	11,5	11,8	mg/L Na	-----
Potasio	e	2,6	2,1	1,9	mg/L K	-----
Calcio	d	38,7	45,8	44,5	mg/L Ca	-----
Magnesio	e	11,2	8,6	8,9	mg/L Mg	-----
Estroncio	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso		< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico		< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario		0,05	0,09	0,08	mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc		< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn	-----
Cobre		< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio		< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 800 **Subred:** VIG-800 **Coordenadas:** X 135760
Y 4354614
Z 354

Situación de muestreo: Cabecera del Gévora 2. U.H. 30605. Cabecera del Gévora

Término municipal: Codosera (La) (Badajoz) **Destino:** Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	26-03-2008	25-06-2008	24-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	7,2	4,9	4,2	-----	-----
pH	m	8,0	7,5	8,2	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	254	174	171	µS/cm	-----
Dureza total	o	134,1	73,7	68,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	s	7,5	10,2	10,1	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	i	5,6	10,5	10,8	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	b	6,9	< 0,5	< 0,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	a	125,5	69,0	66,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	c	< 0,01	0,11	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	c	4,4	5,6	6,0	mg/L Na	-----
Potasio	e	0,2	0,2	0,2	mg/L K	-----
Calcio	d	31,6	23,7	21,5	mg/L Ca	-----
Magnesio	e	13,4	3,5	3,9	mg/L Mg	-----
Estroncio	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	0,29	0,19	mg/L Fe	-----
Manganeso		< 0,01	0,08	0,18	mg/L Mn	-----
Aluminio		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico		< 0,00250	0,00453	0,00552	mg/L As	-----
Bario		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc		0,04	0,09	0,11	mg/L Zn	-----
Cobre		< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio		< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 801 Subred: VIG-801 Coordenadas: X 142418
Y 4353196
Z 365
Situación de muestreo: Cabecera del Gévora 3. U.H. 30605. Cabecera del Gévora
Destino: Abastecimiento
Término municipal: San Vicente de Alcántara (Badajoz)

- Año 2008 -

Parámetros	26-03-2008	25-06-2008	24-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	8,0	8,0	2,7	2,2	-----	-----
pH	6,8	7,1	6,7	7,3	pH	-----
Conductividad (20 °C)	177	195	188	160	µS/cm	-----
Dureza total	41,1	61,1	56,8	42,2	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	13,5	17,8	15,4	15,9	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	37,5	39,9	38,6	35,6	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,9	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	16,2	29,6	31,4	18,7	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,02	< 0,01	0,03	< 0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	13,3	15,0	12,5	12,4	mg/L Na	-----
Potasio	0,7	0,7	0,8	0,6	mg/L K	-----
Calcio	6,4	10,6	9,9	7,3	mg/L Ca	-----
Magnesio	6,1	8,4	7,8	6,8	mg/L Mg	-----
Estroncio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sr	-----
Hierro	0,26	0,31	1,58	0,16	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,16	0,09	0,40	0,23	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,10	0,25	0,04	0,08	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 802 **Subred:** VIG-802
Situación de muestreo: Vegas Bajas 1. U.H. 04.09. Vegas Bajas
Término municipal: Valdelacalzada (Badajoz)

Coordenadas: X 179592
Y 4311416
Z 185
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	29-04-2008	25-06-2008	24-09-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	7,4	1,5	3,3	3,6	-----	-----
pH	7,9	7,9	7,7	7,6	pH	-----
Conductividad (20 °C)	2672	2620	2553	1703	µS/cm	-----
Dureza total	597,2	605,1	655,9	691,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	443,8	479,9	454,8	230,5	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	758,0	765,5	713,2	364,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	< 0,5	< 0,5	4,6	53,2	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	57,6	58,6	76,4	257,6	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	0,03	0,08	0,02	0,05	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	375,6	371,0	376,5	120,4	mg/L Na	-----
Potasio	3,6	3,6	3,7	1,5	mg/L K	-----
Calcio	137,8	140,3	154,2	165,2	mg/L Ca	-----
Magnesio	61,4	61,8	65,7	67,7	mg/L Mg	-----
Estroncio	2,7	2,6	2,7	1,7	mg/L Sr	-----
Hierro	0,07	< 0,05	0,16	0,88	mg/L Fe	-----
Manganeso	0,08	0,06	0,04	0,04	mg/L Mn	-----
Aluminio	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico	0,25090	0,21000	0,15000	0,04400	mg/L As	-----
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro	0,82	0,75	0,64	0,15	mg/L B	-----
Cadmio	< 0,00050	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc	0,03	0,04	0,03	0,06	mg/L Zn	-----
Cobre	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo	< 0,0050	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	mg/L Sn	-----
Níquel	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio	0,00013	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	mg/L Hg	-----
Plomo	< 0,0020	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio	0,00604	< 0,03000	< 0,03000	0,00154	mg/L Se	-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 803 **Subred:** VIG-803
Situación de muestreo: Vegas Bajas 2. U.H. 04.09. Vegas Bajas
Término municipal: Badajoz

Coordenadas: X 170109
Y 4302854
Z 211
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	25-06-2008	24-09-2008	10-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	I	I	I	-----	-----
pH	m	m	m	m	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	p	p	p	µS/cm	-----
Dureza total	o	o	o	o	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	s	s	s	s	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	i	i	i	i	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	b	b	b	b	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	l	l	l	l	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	e	e	e	e	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	a	a	a	a	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	c	c	c	c	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	e	e	e	e	mg/L Na	-----
Potasio	d	d	d	d	mg/L K	-----
Calcio	r	r	r	r	mg/L Ca	-----
Magnesio					mg/L Mg	-----
Estroncio					mg/L Sr	-----
Hierro					mg/L Fe	-----
Manganeso					mg/L Mn	-----
Aluminio					mg/L Al	-----
Arsénico					mg/L As	-----
Bario					mg/L Ba	-----
Boro					mg/L B	-----
Cadmio					mg/L Cd	-----
Cinc					mg/L Zn	-----
Cobre					mg/L Cu	-----
Cromo					mg/L Cr	-----
Estaño					mg/L Sn	-----
Níquel					mg/L Ni	-----
Mercurio					mg/L Hg	-----
Plomo					mg/L Pb	-----
Selenio					mg/L Se	-----

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**
(Subterráneas - Control de Vigilancia)

Red ICA: 804 **Subred:** VIG-804
Situación de muestreo: Zafra-Olivenza. U.H. 04.11. Zafra-Olivenza
Término municipal: Alconera (Badajoz)

Coordenadas: X 197752
Y 4251776
Z 540
Destino: Abastecimiento

- Año 2008 -

Parámetros	25-03-2008	24-06-2008	23-09-2008	09-12-2008	Unidades	Incertidumbre %
Oxígeno disuelto	I	7,4	5,9	8,4	-----	-----
pH	m	7,7	7,5	8,4	pH	-----
Conductividad (20 °C)	p	693	723	580	µS/cm	-----
Dureza total	o	416,3	412,9	319,9	mg/L CO ₃ Ca	-----
Cloruros	s	13,1	13,2	17,4	mg/L Cl ⁻	-----
Sulfatos	i	20,6	13,5	32,3	mg/L SO ₄ =	-----
Nitratos	b	13,0	12,2	30,5	mg/L NO ₃ ⁻	-----
Hidróxidos	l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Carbonatos	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO ₃ Ca	-----
Bicarbonatos	a	381,9	407,0	272,4	mg/L CO ₃ Ca	-----
Amonio	c	< 0,01	0,01	0,01	mg/L NH ₄ ⁺	-----
Sodio	c	10,4	7,2	8,7	mg/L Na	-----
Potasio	e	0,6	0,4	0,3	mg/L K	-----
Calcio	d	137,4	136,7	104,9	mg/L Ca	-----
Magnesio	e	17,7	17,3	14,0	mg/L Mg	-----
Estroncio	r	0,6	0,4	0,1	mg/L Sr	-----
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	-----
Manganeso		< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn	-----
Aluminio		0,1	0,1	0,1	mg/L Al	-----
Arsénico		< 0,00250	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As	-----
Bario		0,09	0,10	< 0,05	mg/L Ba	-----
Boro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B	-----
Cadmio		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd	-----
Cinc		< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn	-----
Cobre		< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu	-----
Cromo		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr	-----
Estaño		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Sn	-----
Níquel		< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L Ni	-----
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	-----	mg/L Hg	-----
Plomo		< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb	-----
Selenio		< 0,00150	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se	-----