





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 4 Subred: B-1  
Río: RIO AZUER  
Situación: E. Puerto de Vallehermoso. Centro de Presa.  
Población principal: Solana (La)

Coordenadas X: 485458  
Y: 4302220  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,1	N	N	8,1	7,8	N	N	N	N	8,0	N	N	pH
Color	5	O	O	4	7	O	O	O	O	5	O	O	U.Pt
Mate.Susp.	7			10	7					4			mg/L
Temperatura	9,6			11,4	19,0					15,0			°C
Conductividad	1568			1648	1481					1691			µS/cm
Olor	0	S	S	0	0	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	1,1	e	e	1,9	5,7	e	e	e	e	1,1	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	124,6			116,8	109,6					126,3			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01			< 0,01	< 0,01					< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	46	t	t	43	52	t	t	t	t	39	t	t	mg/L O2
% Saturación	99,0			102,1	97,1					63,0			-----
D.B.O. 5d	4,4	O	O	2,6	0,7	O	O	O	O	2,1	O	O	mg/L O2
Amonio	0,05	m	m	0,02	0,12	m	m	m	m	0,30	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	ó	ó	< 0,05	< 0,05					< 0,05			mg/L Fe
Manganeso	0,25			< 0,01	0,02					0,15			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	0,01	< 0,01	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05			< 0,01	< 0,01					< 0,01			mg/L Zn
Sulfatos	700,0	u	u	706,7	656,4	u	u	u	u	768,8	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001			< 0,001	< 0,001					< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	-----	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	440	t	t	760	42000	t	t	t	t	25000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	0	12	r	r	r	r	5400	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,91	a	a	0,19	0,22	a	a	a	a	0,23	a	a	mg/L F-
Boro	0,22			0,24	0,23					0,20			mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,00250	-----					< 0,02000			mg/L As
Cadmio	< 0,020			< 0,00050	-----					< 0,02000			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020			< 0,0050	-----					< 0,0200			mg/L Cr
Plomo	< 0,02			0,0020	-----					< 0,0200			mg/L Pb
Selenio	< 0,03			-----	-----					< 0,03000			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002			< 0,00002	0,00002					< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,10			0,10	0,11					0,12			mg/L Ba
Cianuros	-----			< 0,01	< 0,01					< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----	-----					-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002					< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010					< 0,00010			mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
D-HCH	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
PP-DDE	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
Dieldrín	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
Endrín	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
PP-DDD	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03			< 0,03	< 0,03					< 0,03			µg/L
Endrín Ald.	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03			< 0,03	< 0,03					< 0,03			µg/L
Metolactor	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
Isodrín	< 0,02			< 0,02	< 0,02					< 0,02			µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09			< 0,09	< 0,09					< 0,09			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05			< 0,05	< 0,05					< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05			< 0,05	< 0,05					< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05			< 0,05	< 0,05					< 0,05			µg/L
Triclorfón	-----			-----	-----					-----			-----
Trifluralín	< 0,06			< 0,06	< 0,06					< 0,06			µg/L
Alaclor	< 0,05			< 0,05	< 0,05					< 0,05			µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06	< 0,06					< 0,06			µg/L
Propazina	< 0,06			< 0,06	< 0,06					< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06			< 0,06	< 0,06					< 0,06			µg/L
Estreptococos	0			56	180					240			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente	Ausente					Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	902,8			943,1	863,2					977,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	118,0			143,8	135,6					121,9			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	784,8			799,3	727,6					855,4			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1	< 0,1					< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	118,0			143,8	135,6					121,9			mg/L CO3Ca
Sodio	49,3			53,0	44,9					56,2			mg/L Na
Potasio	4,9			5,0	6,7					7,2			mg/L K
Calcio	207,7			229,1	216,7					226,3			mg/L Ca
Magnesio	93,2			90,0	78,1					100,0			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,1			3,3	5,5					4,0			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12

Subred: A-2

Coordenadas X: 419044

Río: RIO BECEA

Y: 4331520

Situación: E. Gasset. Centro de presa

Z:

Población principal: Ciudad Real

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include categories I, II, III, Plaguicidas Halogenados, Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS.



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 17

Subred: A-17

Coordenadas X: 392078

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4358425

Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2007 -

Table with columns for parameters (PARAMETROS), months (ENE to DIC), and units (UNIDADES). It is divided into categories: CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganeseo, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza Total, Carbonatos, etc.).





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 35

Subred: A-5bis

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATACHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,2	N	N	N	N	N	N	8,9	8,7	8,5	8,2	8,0	pH
Color	7							5	3	6	5	5	U.Pt
Mate.Susp.	4	O	O	O	O	O	O	1	2	4	1	1	mg/L
Temperatura	11,5							28,7	24,4	22,7	15,8	11,5	°C
Conductividad	475							477	466	466	471	474	µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	S						
Nitratos	3,5	e	e	e	e	e	e	1,4	< 0,5	< 0,5	0,8	1,4	mg/L NO3-
Cloruros	55,2							63,8	60,7	57,9	57,2	55,6	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01							< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	22	t	t	t	t	t	t	52	28	23	24	30	mg/L O2
% Saturación	63,0							77,0	88,7	102,1	64,3	51,5	
D.B.O. 5d	1,0	O	O	O	O	O	O	3,2	1,5	2,5	0,5	1,1	mg/L O2
Amonio	0,07	m	m	m	m	m	m	< 0,01	0,02	0,01	0,03	0,03	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05							< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,02	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	m	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05							< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn
Sulfatos	37,7	u	u	u	u	u	u	42,6	39,8	38,6	37,3	36,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001							< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		S	S	S	S	S	S						
Colif. Total	85000	t	t	t	t	t	t	34000	5900	6300	2700	660	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	r	500	14	790	17	4	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	1,28	a	a	a	a	a	a	0,30	0,29	0,30	0,31	0,31	mg/L F-
Boro	< 0,05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02							< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00274	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,020							< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020							< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02							< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03							< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002							< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,11							0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	mg/L Ba
Cianuros								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002							< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010							0,00015	0,00016	0,00018	0,00016	< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03							< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03							< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactor	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin	< 0,02							< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09							< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 0,06							< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	< 0,06							0,15	0,16	0,18	0,16	< 0,06	µg/L
Propazina	< 0,06							< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06							< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	12							1200	2500	47	250	9	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente							Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	157,5							152,8	166,1	134,9	153,3	158,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	142,2							129,3	133,9	130,7	137,0	139,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	15,3							23,5	32,2	4,2	16,3	19,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1							7,5	10,6	36,3	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	142,2							121,8	123,2	94,4	137,0	139,0	mg/L CO3Ca
Sodio	39,5							44,4	45,9	41,6	41,6	42,7	mg/L Na
Potasio	4,8							5,5	5,6	5,1	5,7	5,6	mg/L K
Calcio	32,7							26,7	28,9	25,5	31,7	33,4	mg/L Ca
Magnesio	18,4							20,9	22,8	17,3	18,0	18,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,1							6,3	2,9	4,9	4,9	3,3	mg/L O2









## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 50

Subred: A-8

Coordenadas X: 122435

Río: RIO PIEDRAS

Y: 4144407

Situación: E. Piedras. Centro de presa

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,8	7,9	7,9	7,7	8,2	N	8,9	N	N	N	N	N	pH
Color	26	15	11	10	17		6						U.Pt
Mate.Susp.	30	25	10	1	3	O	5	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	12,3	15,4	17,0	21,7	21,2		24,6						°C
Conductividad	269	279	275	272	265		265						µS/cm
Olor	-----	0	0	0	0	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	6,5	5,3	6,0	4,2	2,7	e	1,0	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	33,9	31,7	34,2	29,8	29,8		26,0						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01		0,02						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	30	38	42	17	t	32	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	93,0	78,0	56,7	105,8	101,7		101,2						-----
D.B.O. 5d	2,1	0,9	0,9	1,8	1,8	O	0,4	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,02	0,02	< 0,01	0,12	0,02	m	0,03	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,07	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	0,03	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	u	< 0,01	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	29,7	28,2	34,9	29,9	31,0		32,6						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	S	< 0,001	S	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----		-----						-----
Colif. Total	20000	47000	2500	650	6500	t	40	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	70	58	0	0	1	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,66	0,14	0,14	0,12	0,14	a	0,14	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----		< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----		< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----		< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----		< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	-----	-----	-----		< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		-----						mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01		< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----		-----						-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	<b>0,00010</b>	<b>0,00011</b>	<b>&lt; 0,00010</b>	<b>&lt; 0,00010</b>	<b>&lt; 0,00010</b>		<b>&lt; 0,00010</b>						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09		< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----		-----						-----
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05						µg/L
Simazina	0,09	0,10	0,08	< 0,06	0,06		< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06						µg/L
Streptococos	730	34	27	5	2		0						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente		Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	86,5	83,1	81,8	86,8	76,1		70,0						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	61,6	63,3	62,2	60,7	58,5		59,2						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	24,9	19,8	19,6	26,1	17,6		10,8						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		10,2						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	61,6	63,3	62,2	60,7	58,5		49,0						mg/L CO3Ca
Sodio	23,8	22,9	25,2	21,7	23,0		24,2						mg/L Na
Potasio	3,2	3,4	3,5	1,8	2,9		2,8						mg/L K
Calcio	17,5	17,1	16,1	18,1	14,8		14,5						mg/L Ca
Magnesio	10,4	9,8	10,1	10,1	9,5		8,2						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,6	3,9	3,9	3,1	4,6		1,2						mg/L O2







RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 60

Subred: A-7

Coordenadas X: 215846

Río: RIO GUADIANA

Y: 4303187

Situación: Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel

Z:

Población principal: Almendralejo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganoso, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza Total, Carbonatos, etc.).



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 61 Subred: A-9  
Río: RIO JABALON  
Situación: E. Vega del Jabalón - Centro de presa  
Población principal: Almagro

Coordenadas X: 431832  
Y: 4290452  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2007 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. It lists various water quality parameters (pH, temperature, conductivity, etc.) and their monthly measurements for 2007, along with their units.







### RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 64 Subred: B-3

Río: CANAL DEL ZUJAR

Situación: Villanueva de la Serena

Población principal: Villanueva de la Serena

Coordenadas X: 258688

Y: 4318184

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	C	N	N	7,8	N	N	8,0	N	N	C	pH
Color						7			7				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	A	O	O	1	O	O	11	O	O	A	mg/L
Temperatura			U			22,0			23,6				°C
Conductividad						270			272				µS/cm
Olor	S	S	C	S	S	0	S	S	-----	S	S	C	-----
Nitratos	E	E	E	E	E	0,9	E	E	< 0,5	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros						23,1			25,1				mg/L Cl-
Fosfatos						0,01			< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	T	T	S	T	T	22	T	T	34	T	T	S	mg/L O2
% Saturación						111,0			110,7				-----
D.B.O. 5d	O	O	I	O	O	1,4	O	O	4,3	O	O	I	mg/L O2
Amonio	M	M	N	M	M	< 0,01	M	M	0,01	M	M	N	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	Ó	Ó		Ó	Ó	< 0,05			< 0,05	Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso			C			0,02			0,03				mg/L Mn
Cobre	M	M	O	M	M	< 0,01	M	M	< 0,01	M	M	O	mg/L Cu
Cinc	U	U	R	U	U	0,01	U	U	0,02	U	U	R	mg/L Zn
Sulfatos						24,8			23,7				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	E	R	E	E	< 0,1	E	E	< 0,1	E	E	R	mg/L
Fenoles	S	S	I	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	I	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.						-----			-----				-----
Colif. Total	T	T	E	T	T	890000	T	T	27000	T	T	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	R	N	R	R	600	R	R	97	R	R	N	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	A	A	T	A	A	0,16	A	A	0,16	A	A	T	mg/L F-
Boro			E			< 0,05			< 0,05				mg/L B
Arsénico						< 0,020000			< 0,020000				mg/L As
Cadmio						< 0,020000			< 0,020000				mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200			< 0,0200				mg/L Cr
Plomo						< 0,0200			< 0,0200				mg/L Pb
Selenio						< 0,030000			< 0,030000				mg/L Se
Mercurio						0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario						< 0,05			< 0,05				mg/L Ba
Cianuros						< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidrocarb. dsto.						-----			-----				-----
H.A.P.						0,00004			< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02			< 0,02				µg/L
B-HCH						< 0,02			< 0,02				µg/L
Lindano						< 0,02			< 0,02				µg/L
D-HCH						< 0,02			< 0,02				µg/L
Heptacloro						< 0,02			< 0,02				µg/L
Aldrin						< 0,02			< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02			< 0,02				µg/L
Endosulfán I						< 0,02			< 0,02				µg/L
PP-DDE						< 0,02			< 0,02				µg/L
Dieldrín						< 0,02			< 0,02				µg/L
Endrín						< 0,02			< 0,02				µg/L
PP-DDD						< 0,02			< 0,02				µg/L
Endosulfán II						< 0,03			< 0,03				µg/L
Endrín Ald.						< 0,02			< 0,02				µg/L
PP-DDT						< 0,02			< 0,02				µg/L
Endosul. sul.						< 0,03			< 0,03				µg/L
Metolaclor						< 0,02			< 0,02				µg/L
Isodrín						< 0,02			< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09			< 0,09				µg/L
Metil-Paratión						< 0,05			< 0,05				µg/L
Malatión						< 0,05			< 0,05				µg/L
Etil-Paratión						< 0,05			< 0,05				µg/L
Triclorfón						-----			-----				-----
Trifluralín						< 0,06			< 0,06				µg/L
Alaclor						< 0,05			< 0,05				µg/L
Simazina						0,25			0,14				µg/L
Propazina						< 0,06			< 0,06				µg/L
Molinate						< 0,06			< 0,06				µg/L
Estreptococos						930			59				UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente			Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						98,8			96,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						89,4			89,2				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						9,4			6,9				mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						89,4			89,2				mg/L CO3Ca
Sodio						18,2			18,1				mg/L Na
Potasio						3,4			3,2				mg/L K
Calcio						21,9			21,0				mg/L Ca
Magnesio						10,7			10,6				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,1			6,0				mg/L O2





RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 65 Subred: A-12  
Río: RIO LÁCARA  
Situación: E. Canchales - Centro de presa  
Población principal: Mancomunidad Lácara Sur

Coordenadas X: 194781  
Y: 4318755  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. It lists various water quality parameters such as pH, temperature, conductivity, nitrates, and heavy metals, along with their monthly values and units.





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

**Red ICA:** 67      **Subred:** B-6  
**Río:** RIVERA DEL FRAILE  
**Situación:** E. Albuera - Centro de presa - Burguillos del Cerro  
**Población principal:** Zafra

**Coordenadas X:** 197863  
**Y:** 4259615  
**Z:**

**Tratamiento Potabilizador:** A1

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Color													
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Temperatura													
Conductividad													
Olor	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
Cloruros													
Fosfatos													
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
% Saturación													
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	
Manganeso													
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Cinc													
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
Fenoles													
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Boro													
Arsénico													
Cadmio													
Cromo Total													
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH													
B-HCH													
Lindano													
D-HCH													
Heptacloro													
Aldrin													
Heptacloro Ep.													
Endosulfán I													
PP-DDE													
Dieldrin													
Endrin													
PP-DDD													
Endosulfán II													
Endrin Ald.													
PP-DDT													
Endosul. sul.													
Metolaclor													
Isodrin													
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Metil-Paratión													
Malatión													
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total													
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos													
Bicarbonatos													
Sodio													
Potasio													
Calcio													
Magnesio													
D.Q.O. 10 min.													

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

**Red ICA:** 68                    **Subred:** B-7  
**Río:** RIO OLIVENZA  
**Situación:** E. Piedra Aguda - Centro de presa - Olivenza  
**Población principal:** Olivenza**Coordenadas X:** 150215  
**Y:** 4289716  
**Z:****Tratamiento Potabilizador:** A1**- Año 2007 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	8,0	N	N	8,3	N	N	9,0	N	N	8,0	pH
Color			28			19			14			15	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	1	o	o	7	o	o	7	o	o	8	mg/L
Temperatura			15,8			12,1			25,1			12,8	°C
Conductividad			306			318			325			350	µS/cm
Ol	s	s	0	s	s	0	s	s	-----	s	s	-----	-----
Nitratos	e	e	6,1	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	0,5	mg/L NO3-
Cloruros			22,3			28,8			28,9			27,1	mg/L Cl-
Fosfatos			0,47			0,01			< 0,01			0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	44	t	t	48	t	t	40	t	t	49	mg/L O2
% Saturación			48,7			66,0			91,3			50,1	-----
D.B.O. 5d	o	o	2,0	o	o	1,7	o	o	2,8	o	o	3,9	mg/L O2
Amonio	m	m	0,14	m	m	< 0,01	m	m	0,01	m	m	0,73	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>	ó	ó		ó	ó		ó	ó		ó	ó		
Hierro			0,13			0,07			< 0,05			0,09	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,01			< 0,01			0,06	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,01			< 0,01			0,03	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	13,9	u	u	15,6	u	u	11,3	u	u	13,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles	s	s	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----			-----	-----
Colif. Total	t	t	380	t	t	30000	t	t	260000	t	t	3500	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	33	r	r	450	r	r	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>	a	a		a	a		a	a		a	a		
Fluoruros			0,13			0,15			0,18			0,18	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico			0,00370			< 0,02000			< 0,02000			0,00333	mg/L As
Cadmio			< 0,00050			< 0,02000			< 0,02000			< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050			< 0,0200			< 0,0200			< 0,0050	mg/L Cr
Plomo			< 0,0020			< 0,0200			< 0,0200			< 0,0020	mg/L Pb
Selenio			< 0,00150			< 0,03000			< 0,03000			< 0,00150	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			< 0,00002			0,00004			0,00003			< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratió			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatió			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratió			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralín			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinat			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			4			290			670			4	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			Ausente			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			118,4			127,1			132,2			135,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			117,6			127,1			131,1			135,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			0,8			< 0,1			1,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			20,0			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			117,6			134,1			111,1			146,1	mg/L CO3Ca
Sodio			17,8			20,1			21,5			21,7	mg/L Na
Potasio			5,3			5,4			5,7			6,5	mg/L K
Calcio			25,3			26,8			24,9			28,1	mg/L Ca
Magnesio			13,4			14,6			17,0			15,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			7,4			7,8			7,6			8,5	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 69 Subred: B-8  
Río: RIO DE BODION  
Situación: E. Tentudía - Centro de presa - Bodonal de la Sierra  
Población principal: Monesterio

Coordenadas X: 209287  
Y: 4221953  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,6	N	N	I	N	N	7,9	N	N	7,6	pH
Color			13			m	o	o	7			14	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	2	o	o				1	o	o	3	mg/L
Temperatura			15,6			p			23,4			10,9	°C
Conductividad			166						187			192	µS/cm
Olor	s	s	0	s	s	o	s	s		s	s		
Nitratos	e	e	11,0	e	e	s	e	e	< 0,5	e	e	0,7	mg/L NO3-
Cloruros			9,3						10,8			12,3	mg/L Cl-
Fosfatos			0,04			i			< 0,01			0,19	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	26	t	t	b	t	t	43	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación			60,0						45,7			30,5	
D.B.O. 5d	o	o	2,3	o	o	l	o	o	2,3	o	o	1,0	mg/L O2
Amonio	m	m	0,01	m	m	e	m	m	0,03	m	m	1,10	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó				< 0,05	ó	ó	0,23	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			a			0,01			0,59	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	c	m	m	0,02	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	c	u	u	< 0,01	u	u	0,08	mg/L Zn
Sulfatos			14,4						10,9			11,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001			< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s		s	s	d	s	s		s	s		
Colif. Total	t	t	400	t	t	e	t	t	290000	t	t	570	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	2	r	r	r	r	r	210	r	r	25	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,06	a	a				0,08	a	a	0,07	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,00250						< 0,02000			0,00648	mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000			< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200			< 0,0050	mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200			< 0,0020	mg/L Pb
Selenio			< 0,00150						< 0,03000			< 0,00150	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			< 0,05						0,09			0,09	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002			< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010			< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02			< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,09						< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			< 0,06						< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			0						140			70	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			56,5						63,6			65,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			48,4						63,6			65,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			8,1						< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			48,4						73,8			68,2	mg/L CO3Ca
Sodio			9,8						11,7			10,6	mg/L Na
Potasio			3,7						4,2			5,8	mg/L K
Calcio			12,9						14,1			15,1	mg/L Ca
Magnesio			5,9						6,9			6,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,4						4,4			5,7	mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 70 Subred: B-9  
 Río: ARROYO DEL BUITRON  
 Situación: E. Silillos - Centro de presa - Valverde del Camino  
 Población principal: Valverde del Camino

Coordenadas X: 171415  
 Y: 4168619  
 Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,2	N	N	7,5	N	N	7,6	N	N	N	N	N	pH
Color	33			17			7						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	6	O	O	1	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	9,2			18,2			21,6						°C
Conductividad	125			135			155						µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	5,5	e	e	3,1	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	13,4			12,9			12,9						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01			0,03			< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	19	t	t	22	t	t	30	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	72,0			77,5			69,0						-----
D.B.O. 5d	1,7	O	O	1,1	O	O	0,4	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,02	m	m	0,02	m	m	0,03	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,39			0,15			< 0,05						mg/L Fe
Manganeso	0,05			< 0,01			< 0,01						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	0,02	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	u	u	0,01	u	u	0,02	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	15,5	u	u	15,6	u	u	19,3	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	e	e	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	970	t	t	2100	t	t	40	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	0	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,47	a	a	0,08	a	a	0,10	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05			< 0,05			< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,00250			< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020			< 0,00050			< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020			< 0,0050			< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02			< 0,0020			< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03			-----			< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002			< 0,00002			-----						mg/L Hg
Bario	< 0,05			< 0,05			< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----			< 0,01			< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----						-----
H.A.P.	0,00021			< 0,00002			0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03			< 0,03			< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03			< 0,03			< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09			< 0,09			< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05			< 0,05			< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----						-----
Trifluralín	< 0,06			< 0,06			< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05			< 0,05			< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06			< 0,06			< 0,06						µg/L
Estreptococos	7			75			4						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	39,0			41,0			39,9						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	23,1			28,4			35,2						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	15,9			12,6			4,7						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	23,1			28,4			35,2						mg/L CO3Ca
Sodio	11,3			12,9			12,6						mg/L Na
Potasio	1,1			0,8			0,7						mg/L K
Calcio	6,2			6,2			5,6						mg/L Ca
Magnesio	5,7			6,2			6,3						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,3			2,5			3,7						mg/L O2



### RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

**Red ICA:** 71                      **Subred:** B-10  
**Río:** RIO JABALON  
**Situación:** E. La Cabezuola - Centro de presa - Valdepeñas  
**Población principal:** Valdepeñas

**Coordenadas X:** 475617  
**Y:** 4282791  
**Z:**

**Tratamiento Potabilizador:** A1

**- Año 2007 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	8,1	N	N	8,1	N	N	8,3	N	N	8,0	pH
Color			4			5			2			4	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	8	o	o	6	o	o	6	o	o	10	mg/L
Temperatura			13,0			24,5			21,3			7,0	°C
Conductividad			1369			1327			1441			1438	µS/cm
Olор	s	s	0	s	s	0	s	s	-----	s	s	-----	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	2,5	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros			119,7			119,8			133,6			129,8	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	46	t	t	34	t	t	44	t	t	45	mg/L O2
% Saturación			97,7			95,0			22,7			53,2	-----
D.B.O. 5d	o	o	0,6	o	o	0,7	o	o	1,0	o	o	2,4	mg/L O2
Amonio	m	m	0,05	m	m	0,02	m	m	0,01	m	m	0,05	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>	ó	ó		ó	ó		ó	ó		ó	ó		
Hierro			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,01			0,01			< 0,02	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,01	m	m	0,01	m	m	0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,01	u	u	< 0,01	u	u	< 0,01	mg/L Zn
Sulfatos			529,5			519,9			577,0			571,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			< 0,001			< 0,001			< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s		s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----	-----
Colif. Total	t	t	860	t	t	14000	t	t	15000	t	t	8100	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	260	r	r	780	r	r	30	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>	a	a		a	a		a	a		a	a		
Fluoruros			0,23			0,25			0,27			0,27	mg/L F-
Boro			0,31			0,31			0,25			0,26	mg/L B
Arsénico			< 0,00250			< 0,02000			< 0,02000			< 0,00250	mg/L As
Cadmio			< 0,00050			< 0,02000			< 0,02000			< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050			< 0,0200			< 0,0200			< 0,0050	mg/L Cr
Plomo			< 0,0020			< 0,0200			< 0,0200			< 0,0020	mg/L Pb
Selenio			-----			< 0,03000			< 0,03000			< 0,00150	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,14			0,13			0,14			0,13	mg/L Ba
Cianuros			-----			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>			< 0,00010			0,00012			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Parati6n			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malati6n			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Parati6n			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorf6n			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralin			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			0,06			0,12			0,06			< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			9			17			73			380	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			Ausente			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			701,0			646,8			709,0			704,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			130,9			125,2			111,8			127,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			570,1			521,6			597,2			576,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			6,8			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			130,9			125,2			105,0			127,2	mg/L CO3Ca
Sodio			66,6			66,0			72,4			73,6	mg/L Na
Potasio			13,3			13,8			14,4			17,4	mg/L K
Calcio			134,7			125,7			133,0			134,1	mg/L Ca
Magnesio			88,5			80,8			91,5			89,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,0			2,9			2,7			5,0	mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 72 Subred: C-1  
 Río: ARROYO DE LOS MOLINOS  
 Situación: E. Los Molinos - Centro de presa - Malagón  
 Población principal: Malagón

Coordenadas X: 409295  
 Y: 4340841  
 Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,3	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	pH
Color	10						16						U.Pt
Mate.Susp.	7	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	12,7						25,7						°C
Conductividad	85						85						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	3,2	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	10,8						7,7						mg/L Cl-
Fosfatos	0,02						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	12	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	90,2						105,6						-----
D.B.O. 5d	1,9	O	O	O	O	O	1,1	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,21	ó	ó	ó	ó	ó	0,27	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,01						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,01						mg/L Zn
Sulfatos	6,7	u	u	u	u	u	7,3	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	630	t	t	t	t	t	1200	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,28	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						0,00010						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						63						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	24,9						21,1						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	15,5						15,9						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	9,4						5,2						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	15,5						15,9						mg/L CO3Ca
Sodio	5,6						5,0						mg/L Na
Potasio	1,0						1,4						mg/L K
Calcio	7,0						5,8						mg/L Ca
Magnesio	1,8						1,6						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,6						3,6						mg/L O2





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

**Red ICA:** 73      **Subred:** C-2  
**Río:** ARROYO DEL RASO  
**Situación:** E. Presa Fuente del Ciervo - Centro de presa - Picón  
**Población principal:** Picón

**Coordenadas X:** 406370  
**Y:** 4327978  
**Z:**  
**Tratamiento Potabilizador:** A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	8,4	N	N	N	N	N	7,9	N	N	pH
Color				8						12			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	< 1	O	O	O	O	O	6	O	O	mg/L
Temperatura				13,1						17,9			°C
Conductividad				228						232			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	6,2	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				23,3						22,5			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	24	t	t	t	t	t	38	t	t	mg/L O2
% Saturación				54,3						19,1			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,1	O	O	O	O	O	0,7	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,15	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	0,05						0,10	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				0,01						0,22			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				24,8						12,4			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	6700	t	t	t	t	t	21000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	590	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,09	a	a	a	a	a	0,08	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,02000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,02000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				< 0,03000						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						0,07			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				8						310			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				66,7						79,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				51,1						76,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				15,6						3,3			mg/L CO3Ca
Carbonatos				4,8						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				46,3						76,3			mg/L CO3Ca
Sodio				15,8						12,1			mg/L Na
Potasio				3,2						3,6			mg/L K
Calcio				16,3						22,3			mg/L Ca
Magnesio				6,3						5,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,3						7,1			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 74 Subred: C-3  
Río: ARROYO DE LA PERALOSA  
Situación: Piedrabuena  
Población principal: Piedrabuena

Coordenadas X: 397580  
Y: 4324699  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	7,9	pH
Color						7						7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	7	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						25,3						5,6	°C
Conductividad						320						339	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	12,9	e	e	e	e	e	6,0	mg/L NO3-
Cloruros						33,6						39,0	mg/L Cl-
Fosfatos						0,10						0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	16	mg/L O2
% Saturación						117,4						85,6	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	O	1,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,03	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>	ó	ó	ó	ó	ó		ó	ó	ó	ó	ó		
Hierro						< 0,05						0,08	mg/L Fe
Manganeso						< 0,01						0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,02	mg/L Zn
Sulfatos						24,6						17,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	29000	t	t	t	t	t	41000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	11	r	r	r	r	r	250	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>	a	a	a	a	a		a	a	a	a	a		
Fluoruros						0,10						0,13	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000						< 0,00250	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,08						0,08	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						1100						360	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						128,1						133,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						93,1						104,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						35,0						29,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						93,1						104,5	mg/L CO3Ca
Sodio						14,5						18,0	mg/L Na
Potasio						1,6						2,7	mg/L K
Calcio						31,8						31,0	mg/L Ca
Magnesio						11,8						13,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,8						3,0	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 75      Subred: C-4  
Río: ARROYO DE PIEDRALA  
Situación: Porzuna  
Población principal: Porzuna

Coordenadas X: 399171  
Y: 4344912  
Z:  
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	7,7	N	N	N	N	N	7,7	N	N	pH
Color				6						3			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	< 1	O	O	O	O	O	4	O	O	mg/L
Temperatura				13,3						17,7			°C
Conductividad				184						243			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	3,1	e	e	e	e	e	5,4	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				21,8						34,7			mg/L Cl-
Fosfatos				0,04						0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	15	t	t	mg/L O2
% Saturación				55,7						21,1			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,1	O	O	O	O	O	0,4	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						0,01			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				14,1						12,8			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	7100	t	t	t	t	t	24000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	220	r	r	r	r	r	2900	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,07	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,02000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,02000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				< 0,03000						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						0,06			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				0,07						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				94						330			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				61,0						83,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				42,7						56,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				18,3						26,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				42,7						56,2			mg/L CO3Ca
Sodio				11,6						14,4			mg/L Na
Potasio				2,0						2,7			mg/L K
Calcio				15,0						20,4			mg/L Ca
Magnesio				5,7						7,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				1,9						2,3			mg/L O2



### RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 76 Subred: C-5  
Río: RIO BULLAQUE  
Situación: Retuerta del Bullaque  
Población principal: Retuerta del Bullaque

Coordenadas X: 376479  
Y: 4365400  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	7,5	N	pH
Color					13						9		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	1	O	mg/L
Temperatura					17,7						9,2		°C
Conductividad					54						153		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					5,4						7,8		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	22	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación					103,1						22,5		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	< 0,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,08	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,34	ó	ó	ó	ó	ó	0,27	ó	mg/L Fe
Manganeso					0,01						0,07		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L Cu
Cinc					0,01						0,01		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	7,1	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	1900	t	t	t	t	t	870	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	14	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,07	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					-----						< 0,02000		mg/L As
Cadmio					-----						< 0,02000		mg/L Cd
Cromo Total					-----						< 0,0200		mg/L Cr
Plomo					-----						< 0,0200		mg/L Pb
Selenio					-----						< 0,03000		mg/L Se
Mercurio					0,00002						-----		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					1						210		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					19,7						64,3		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					13,3						60,4		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					6,4						3,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					13,3						60,4		mg/L CO3Ca
Sodio					3,0						2,5		mg/L Na
Potasio					1,1						1,6		mg/L K
Calcio					4,1						13,2		mg/L Ca
Magnesio					2,3						7,6		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					4,9						1,8		mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 77

Subred: C-6

Coordenadas X: 368176

Río: RIO ESTENA

Y: 4376105

Situación: Navas de Estena

Z:

Población principal: Navas de Estena

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,4	N	pH
Color					13						4		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	1	O	mg/L
Temperatura					17,9						7,1		°C
Conductividad					33						77		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					3,9						4,2		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						< 0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación					102,3						69,6		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	< 0,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,01	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>	ó	ó	ó	ó		ó	ó	ó	ó	ó		ó	
Hierro					0,36						0,10		mg/L Fe
Manganeso					< 0,01						0,01		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,01						0,01		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	6,1	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	490000	t	t	t	t	t	4100	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	15	r	r	r	r	r	540	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>	a	a	a	a		a	a	a	a	a		a	
Fluoruros					0,03						0,03		mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					-----						< 0,02000		mg/L As
Cadmio					-----						< 0,02000		mg/L Cd
Cromo Total					-----						< 0,0200		mg/L Cr
Plomo					-----						< 0,0200		mg/L Pb
Selenio					-----						< 0,03000		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						-----		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidrocarb. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>					< 0,00010						< 0,00010		mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralín					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					3						40		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					10,1						28,9		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					7,2						26,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					2,9						2,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					7,2						26,3		mg/L CO3Ca
Sodio					2,4						1,1		mg/L Na
Potasio					0,4						< 0,5		mg/L K
Calcio					2,4						5,8		mg/L Ca
Magnesio					< 1,5						3,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,1						0,8		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

**Red ICA:** 78      **Subred:** C-7  
**Río:** ARROYO TAMUREJO  
**Situación:** Anchuras  
**Población principal:** Anchuras

**Coordenadas X:** 342186  
**Y:** 4374378  
**Z:**

**Tratamiento Potabilizador:** A2

**- Año 2007 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	pH
Color			9						8				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	O	O	O	O	2	O	O	O	mg/L
Temperatura			14,7						24,5				°C
Conductividad			52						70				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			3,4						3,4				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,01						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	20	t	t	t	t	t	38	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			104,3						33,3				-----
D.B.O. 5d	O	O	0,8	O	O	O	O	O	1,6	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,11	ó	ó	ó	ó	ó	0,15	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,07				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05						< 0,01				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	7,2	u	u	u	u	u	6,7	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	450	t	t	t	t	t	45000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	16	r	r	r	r	r	2	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,07	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,00250						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			< 0,00150						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			4						4900				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			15,2						22,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			13,7						19,4				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			1,5						2,7				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			13,7						19,4				mg/L CO3Ca
Sodio			4,2						4,9				mg/L Na
Potasio			< 0,5						0,3				mg/L K
Calcio			2,3						3,4				mg/L Ca
Magnesio			2,3						3,3				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,3						2,5				mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

**Red ICA:** 79      **Subred:** C-8  
**Río:** ARROYO CORAZONCITO  
**Situación:** Horcajo de los Montes  
**Población principal:** Horcajo de los Montes

**Coordenadas X:** 362194  
**Y:** 4354557  
**Z:**

**Tratamiento Potabilizador:** A2

**- Año 2007 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,7	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	pH
Color		33						17					U.Pt
Mate.Susp.	O	12	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		9,3						25,5					°C
Conductividad		117						121					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	2,4	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		12,5						10,9					mg/L Cl-
Fosfatos		0,02						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 10	t	t	t	t	t	21	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		97,9						34,9					-----
D.B.O. 5d	O	1,7	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,18	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,51	ó	ó	ó	ó	ó	0,38	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						0,15					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	0,01	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		13,9						6,6					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	e	< 0,001	e	e	e	e	e	< 0,001	e	e	e	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	250	t	t	t	t	t	55000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	2	r	r	r	r	r	28	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,06	a	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02000					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,02000					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,0200					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,0200					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03000					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		10						84					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		35,8						40,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		25,0						39,5					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		10,8						1,0					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		25,0						39,5					mg/L CO3Ca
Sodio		7,6						8,5					mg/L Na
Potasio		1,6						1,4					mg/L K
Calcio		6,6						6,8					mg/L Ca
Magnesio		4,7						5,7					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		7,1						5,6					mg/L O2



### RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 80 Subred: C-9  
Río: RIO DE VALDEHORNOS  
Situación: Mancomunidad Río de Valdehornos  
Población principal: Mancomunidad río Valdehornos

Coordenadas X: 359305  
Y: 4343718  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,9	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	pH
Color		11						7					U.Pt
Mate.Susp.	O	1	O	O	O	O	O	9	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		10,2						23,8					°C
Conductividad		188						167					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	2,3	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		19,1						13,7					mg/L Cl-
Fosfatos		0,02						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 10	t	t	t	t	t	15	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		98,5						34,5					-----
D.B.O. 5d	O	0,9	O	O	O	O	O	1,5	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,05	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,05						< 0,01					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		29,2						19,0					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	e	< 0,001	e	e	e	e	e	< 0,001	e	e	e	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	3900	t	t	t	t	t	3800	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	38	r	r	r	r	r	74	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,06	a	a	a	a	a	0,09	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02000					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,02000					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,0200					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,0200					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03000					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolactor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		220						12					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		71,8						61,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		35,4						46,3					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		36,4						15,4					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		35,4						46,3					mg/L CO3Ca
Sodio		10,3						9,4					mg/L Na
Potasio		1,2						2,0					mg/L K
Calcio		13,9						12,0					mg/L Ca
Magnesio		9,0						7,7					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		1,5						3,5					mg/L O2





## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 81 Subred: C-10  
Río: ARROYO DEL VENERO  
Situación: Cabezarados  
Población principal: CabezaradosCoordenadas X: 384342  
Y: 4301329  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	8,0	pH
Color						13						10	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	12	mg/L
Temperatura						23,9						9,7	°C
Conductividad						340						428	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	3,4	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						39,7						57,6	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,01						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	18	t	t	t	t	t	29	mg/L O2
% Saturación						118,0						63,8	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,1	O	O	O	O	O	2,5	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	0,07	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	ó	ó	0,12	mg/L Fe
Manganeso						0,04						0,39	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,06	mg/L Zn
Sulfatos						28,4						35,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	5300	t	t	t	t	t	5200	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	6	r	r	r	r	r	49	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,10	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000						< 0,02050	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,09						0,23	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						0,22						0,07	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						12						####	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						130,8						159,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						95,9						108,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						34,9						50,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						95,9						108,8	mg/L CO3Ca
Sodio						20,3						28,5	mg/L Na
Potasio						1,6						2,8	mg/L K
Calcio						34,2						41,3	mg/L Ca
Magnesio						11,0						13,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,8						6,3	mg/L O2





RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 83 Subred: C-12  
Río: ARROYO DE LA FUENTE  
Situación: Saceruela  
Población principal: Saceruela

Coordenadas X: 360873  
Y: 4313601  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	8,1	N	N	N	N	N	8,4	N	N	pH
Color				7						10			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	< 1	O	O	O	O	O	12	O	O	mg/L
Temperatura				13,6						22,2			°C
Conductividad				209						243			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	11,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				23,3						23,5			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	19	t	t	t	t	t	34	t	t	mg/L O2
% Saturación				55,9						-----			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,0	O	O	O	O	O	3,1	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,04	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				13,3						6,8			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	8000	t	t	t	t	t	9700	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	3	r	r	r	r	r	3700	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,05	a	a	a	a	a	0,07	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,02000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,02000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				< 0,03000						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						0,23			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				15						2800			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				70,7						92,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				43,5						91,9			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				27,2						0,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						36,3			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				43,5						55,6			mg/L CO3Ca
Sodio				16,1						15,4			mg/L Na
Potasio				0,8						1,6			mg/L K
Calcio				14,8						20,5			mg/L Ca
Magnesio				8,2						10,1			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,6						7,8			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 84 Subred: C-13  
Río: RIVERA DE GARGANTIEL  
Situación: E. Quejigo Gordo - Centro de presa - Almadén  
Población principal: Almadén

Coordenadas X: 356868  
Y: 4303585  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color					12						16		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	3	O	mg/L
Temperatura					19,5						11,8		°C
Conductividad					38						53		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	0,9	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					5,9						6,3		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	26	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación					103,7						54,6		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	1,9	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,17	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	0,33	ó	mg/L Fe
Manganeso					0,01						0,40		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,01						0,02		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	3400	t	t	t	t	t	23000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	82	r	r	r	r	r	1	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,02	a	a	a	a	a	0,04	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					-----						< 0,00250		mg/L As
Cadmio					-----						< 0,00050		mg/L Cd
Cromo Total					-----						< 0,0050		mg/L Cr
Plomo					-----						< 0,0020		mg/L Pb
Selenio					-----						< 0,00150		mg/L Se
Mercurio					0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralín					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					38						58		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					9,0						12,0		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					4,0						10,9		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					5,0						1,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					4,0						10,9		mg/L CO3Ca
Sodio					3,0						3,6		mg/L Na
Potasio					0,5						0,7		mg/L K
Calcio					2,1						3,0		mg/L Ca
Magnesio					< 1,5						< 1,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					4,3						3,5		mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 85 Subred: C-14  
Río: RIO ESTERAS  
Situación: Valdemanco del Esteras  
Población principal: Valdemanco del EsterasCoordenadas X: 344323  
Y: 4307923  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,5	pH
Color						14						7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						21,8						6,8	°C
Conductividad						150						123	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	0,6	mg/L NO3-
Cloruros						15,8						17,1	mg/L Cl-
Fosfatos						0,12						0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	10	mg/L O2
% Saturación						90,0						96,5	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	O	2,5	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,02	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	0,09	mg/L Fe
Manganeso						< 0,01						0,02	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,03	mg/L Zn
Sulfatos						9,1						8,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	87000	t	t	t	t	t	4800	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	390	r	r	r	r	r	180	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,06	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000						< 0,00250	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.						0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						310						59	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						50,6						36,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						47,2						28,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						3,4						8,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						47,2						28,2	mg/L CO3Ca
Sodio						10,2						8,3	mg/L Na
Potasio						0,9						1,9	mg/L K
Calcio						10,2						7,1	mg/L Ca
Magnesio						6,1						4,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,4						2,1	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 86  
Río: RIVERA DE RIOFRIO  
Situación: Agudo  
Población principal: Agudo

Subred: C-15

Coordenadas X: 343013  
Y: 4312415  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	5,8	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	N	pH
Color	2						8						U.Pt
Mate.Susp.	2	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	16,6						10,2						°C
Conductividad	42						42						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	2,4	e	e	e	e	e	1,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	5,5						5,5						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01						0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	52,0						88,1						-----
D.B.O. 5d	0,6	O	O	O	O	O	0,5	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,11	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						0,02						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						0,01						mg/L Zn
Sulfatos	6,7	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	540	t	t	t	t	t	7400	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	70	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,18	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	1						54						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	4,6						10,2						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	4,2						8,3						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	0,4						1,9						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	4,2						8,3						mg/L CO3Ca
Sodio	3,1						3,2						mg/L Na
Potasio	< 0,5						0,4						mg/L K
Calcio	1,2						3,1						mg/L Ca
Magnesio	0,4						< 1,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	< 0,4						< 0,4						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 87 Subred: C-16  
Río: ARROYO DE LA GARGANTA  
Situación: E. Garganta - Centro de presa - Conquista  
Población principal: Conquista

Coordenadas X: 374868  
Y: 4260222  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,1	N	N	N	N	N	7,1	N	N	N	pH
Color			20						18				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	4	O	O	O	O	O	1	O	O	O	mg/L
Temperatura			14,2						21,7				°C
Conductividad			67						74				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,3	e	e	e	e	e	1,3	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			7,9						6,9				mg/L Cl-
Fosfatos			0,01						0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	t	t	t	11	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			62,4						57,4				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,0	O	O	O	O	O	1,8	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,30	ó	ó	ó	ó	ó	0,62	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,34				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	0,01	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			6,7						< 5,0				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	26000	t	t	t	t	t	25000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	r	r	r	24	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,05	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,00250						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			-----						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			110						77				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			18,3						20,9				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			14,8						20,9				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			3,5						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			14,8						25,4				mg/L CO3Ca
Sodio			5,0						5,7				mg/L Na
Potasio			1,2						1,5				mg/L K
Calcio			3,7						4,1				mg/L Ca
Magnesio			2,2						2,6				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,1						3,0				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 88

Subred: C-17

Coordenadas X: 305049

Río: RIO JARIHUELA

Y: 4375281

Situación: E. Alia - Centro de presa

Z:

Población principal: Alia

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	7,7	N	N	N	N	N	8,2	N	N	pH
Color				4						7			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	< 1	O	O	O	O	O	5	O	O	mg/L
Temperatura				13,4						17,6			°C
Conductividad				76						105			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				2,8						3,4			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	24	t	t	mg/L O2
% Saturación				58,2						91,0			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,0	O	O	O	O	O	2,8	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,38	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						< 0,01			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				6,3						6,1			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	340	t	t	t	t	t	23000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	2	r	r	r	r	r	260	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,05	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,002000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,002000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				-----						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				6						460			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				32,6						44,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				31,9						44,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				0,7						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				31,9						48,1			mg/L CO3Ca
Sodio				3,7						5,4			mg/L Na
Potasio				0,1						0,4			mg/L K
Calcio				7,6						10,1			mg/L Ca
Magnesio				3,3						4,6			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				1,2						4,6			mg/L O2





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 89 Subred: C-18  
Río: RIO GUADALUPEJO  
Situación: Guadalupe  
Población principal: Guadalupe

Coordenadas X: 296543  
Y: 4369380  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	N	7,7	N	pH
Color					4						3		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	1	O	mg/L
Temperatura					19,5						14,6		°C
Conductividad					118						132		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					3,0						3,6		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación					104,0						59,3		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	1,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,03	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,01						0,03		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,01	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,01	u	mg/L Zn
Sulfatos					< 5,0						< 5,0		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	910	t	t	t	t	t	6000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	1	r	r	r	r	r	250	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,04	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					-----						< 0,02000		mg/L As
Cadmio					-----						< 0,02000		mg/L Cd
Cromo Total					-----						< 0,0200		mg/L Cr
Plomo					-----						< 0,0200		mg/L Pb
Selenio					-----						< 0,03000		mg/L Se
Mercurio					0,00002						-----		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					0,00047						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					0						340		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					62,0						72,3		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					61,3						69,9		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					0,7						2,4		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					61,3						69,9		mg/L CO3Ca
Sodio					1,4						1,3		mg/L Na
Potasio					0,1						0,2		mg/L K
Calcio					10,3						12,3		mg/L Ca
Magnesio					8,8						10,1		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					1,8						1,2		mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 90 Subred: C-19  
 Río: RIO RUECAS  
 Situación: E. Cancho del Fresno - Centro de presa - Cañamero  
 Población principal: Logrosán

Coordenadas X: 294147  
 Y: 4363125  
 Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,0	pH
Color	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	7	U.Pt
Mate.Susp.						1						1	mg/L
Temperatura						23,7						9,5	°C
Conductividad						34						31	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						3,4						2,9	mg/L Cl-
Fosfatos						0,02						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	13	mg/L O2
% Saturación						89,2						84,1	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	2,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,13	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,01						< 0,08	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc						< 0,01						0,02	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	2900	t	t	t	t	t	410	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	5	r	r	r	r	r	1	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,03	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000						< 0,00250	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						43						56	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						6,5						7,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						4,0						7,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						2,5						< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						4,0						8,3	mg/L CO3Ca
Sodio						1,8						3,2	mg/L Na
Potasio						0,5						0,4	mg/L K
Calcio						< 1,5						< 1,5	mg/L Ca
Magnesio						< 1,5						< 1,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						0,9						2,1	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 91 Subred: C-20  
Río: RIO RUECAS  
Situación: Madrigalejo  
Población principal: Madrigalejo

Coordenadas X: 273590  
Y: 4335543  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,8	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	pH
Color		12						8					U.Pt
Mate.Susp.	O	5	O	O	O	O	O	16	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		9,4						26,7					°C
Conductividad		460						267					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	15,2	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		66,9						32,6					mg/L Cl-
Fosfatos		0,04						0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	19	t	t	t	t	t	24	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		100,7						98,5					-----
D.B.O. 5d	O	2,3	O	O	O	O	O	3,6	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,02	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,10	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,32						< 0,01					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		48,3						18,7					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	e	< 0,001	e	e	e	e	e	< 0,001	e	e	e	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	7100	t	t	t	t	t	16000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	96	r	r	r	r	r	20	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,08	a	a	a	a	a	0,09	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02000					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,02000					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,0200					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,0200					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03000					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,09						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						0,00019					mg/L
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						0,17					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		250						34					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		156,5						89,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		79,9						71,8					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		76,6						17,6					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		79,9						71,8					mg/L CO3Ca
Sodio		28,4						17,6					mg/L Na
Potasio		7,9						4,4					mg/L K
Calcio		34,8						18,3					mg/L Ca
Magnesio		16,9						10,6					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,5						3,8					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 92 Subred: C-21  
Río: RIO GUADALUPEJO  
Situación: Herrera del Duque  
Población principal: Herrera del Duque

Coordenadas X: 313477  
Y: 4352487  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,5	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	pH
Color	6						9						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	11,1						18,8						°C
Conductividad	86						84						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	9,5	e	e	e	e	e	0,8	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	8,0						6,0						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	124,6						98,6						-----
D.B.O. 5d	1,4	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,07	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,21	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						0,01						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						0,01						mg/L Zn
Sulfatos	7,4	u	u	u	u	u	5,3	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	6900	t	t	t	t	t	7100	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	36	r	r	r	r	r	570	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,24	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	420						90						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	28,6						25,9						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	17,7						25,9						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	10,9						< 0,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,7						26,1						mg/L CO3Ca
Sodio	5,3						5,4						mg/L Na
Potasio	0,6						0,9						mg/L K
Calcio	5,5						4,6						mg/L Ca
Magnesio	3,6						3,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,0						1,3						mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 93 Subred: C-22  
Río: ARROYO GARGANTILLA  
Situación: Pelоче  
Población principal: ---

Coordenadas X: 315352  
Y: 4339547  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,1	N	N	N	N	N	8,7	N	N	N	N	pH
Color		15						5					U.Pt
Mate.Susp.	O	2	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		10,4						23,5					°C
Conductividad		67						168					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	6,0	e	e	e	e	e	0,6	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		9,0						15,4					mg/L Cl-
Fosfatos		0,10						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 10	t	t	t	t	t	13	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		84,7						35,7					-----
D.B.O. 5d	O	0,9	O	O	O	O	O	1,9	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,27	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,01					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		5,2						19,1					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	10000	t	t	t	t	t	4200	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	2	r	r	r	r	r	260	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,03	a	a	a	a	a	0,06	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02000					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,02000					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,0200					mg/L Cr
Plomo		< 0,020						< 0,0200					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03000					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		0,00003						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		40						250					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		17,0						58,2					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		9,4						40,8					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		7,6						17,4					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						4,0					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		9,4						36,8					mg/L CO3Ca
Sodio		5,7						11,0					mg/L Na
Potasio		0,8						1,7					mg/L K
Calcio		4,5						12,9					mg/L Ca
Magnesio		1,4						6,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		2,0						3,2					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 94 Subred: C-23  
Río: RIO GUADALUPEJO  
Situación: Castilblanco  
Población principal: Castilblanco

Coordenadas X: 313523  
Y: 4356792  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,6	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	pH
Color			6						9				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	O	O	O	O	1	O	O	O	mg/L
Temperatura			14,9						22,6				°C
Conductividad			86						83				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	2,8	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			6,1						7,2				mg/L Cl-
Fosfatos			0,01						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	t	t	t	t	t	15	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			108,0						28,5				-----
D.B.O. 5d	O	O	0,7	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,31	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,03				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	0,01	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			6,3						< 5,0				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	6600	t	t	t	t	t	27000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	53	r	r	r	r	r	530	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,00250						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			< 0,00150						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			38						310				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			27,7						27,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			27,7						21,7				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						5,9				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			28,0						21,7				mg/L CO3Ca
Sodio			5,9						5,4				mg/L Na
Potasio			0,6						0,9				mg/L K
Calcio			5,3						5,1				mg/L Ca
Magnesio			3,5						3,6				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			< 0,4						0,4				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 95 Subred: C-24  
Río: ARROYO DE VALDEFUENTES  
Situación: Valdecaballeros  
Población principal: Valdecaballeros

Coordenadas X: 310537  
Y: 4351289  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	6,7	N	N	N	N	N	7,1	N	N	N	N	N	pH
Color	4						9						U.Pt
Mate.Susp.	2	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	9,6						21,0						°C
Conductividad	45						53						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	6,0	e	e	e	e	e	1,1	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	5,2						3,1						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01						0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	66,0						97,0						-----
D.B.O. 5d	1,1	O	O	O	O	O	0,5	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	< 0,01	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	0,18	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						0,01						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,01						mg/L Zn
Sulfatos	5,4	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	950	t	t	t	t	t	19000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	9						540						UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,16	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						-----						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	17						200						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	12,8						13,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	4,1						13,4						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	8,7						< 0,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	4,1						13,8						mg/L CO3Ca
Sodio	2,6						2,6						mg/L Na
Potasio	< 0,5						0,4						mg/L K
Calcio	2,5						2,4						mg/L Ca
Magnesio	1,9						1,8						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,4						< 0,4						mg/L O2







**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 97 Subred: C-26  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: E. Orellana - Toma Orellana la Vieja  
Población principal: Orellana la Vieja

Coordenadas X: 280033  
Y: 4319280  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,8	N	N	N	N	N	8,3	N	N	N	N	N	pH
Color	6						8						U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	12,3						21,6						°C
Conductividad	239						225						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	0,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	22,8						17,8						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01						0,02						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	35	t	t	t	t	t	18	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	78,5						80,0						-----
D.B.O. 5d	3,4	O	O	O	O	O	1,4	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,01						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						0,01						mg/L Zn
Sulfatos	28,4	u	u	u	u	u	25,4	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	6000	t	t	t	t	t	20000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	6	r	r	r	r	r	4	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,57	a	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						-----						mg/L Hg
Bario	0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	4						62						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	86,0						83,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	64,7						60,8						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	21,3						22,5						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						3,6						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	64,7						57,2						mg/L CO3Ca
Sodio	14,8						16,8						mg/L Na
Potasio	2,3						2,5						mg/L K
Calcio	19,1						18,5						mg/L Ca
Magnesio	9,3						9,0						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,4						< 0,4						mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 98 Subred: B-11  
Río: RIO ZUJAR  
Situación: E. La Serena - Toma Guadalemar  
Población principal: Mancomunidad del Guadalemar

Coordenadas X: 308750  
Y: 4313734  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,9	N	N	8,4	N	N	8,7	N	N	8,0	pH
Color			10			6			6			5	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	O	1	O	O	1	O	O	1	mg/L
Temperatura			12,4			21,5			24,6			11,5	°C
Conductividad			268			278			287			295	µS/cm
Olор	S	S	0	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	4,4	e	e	2,1	e	e	< 0,5	e	e	0,9	mg/L NO3-
Cloruros			24,4			25,3			28,4			27,5	mg/L Cl-
Fosfatos			0,02			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	56	t	t	25	t	t	28	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación			62,1			89,0			87,5			61,9	-----
D.B.O. 5d	O	O	0,7	O	O	1,3	O	O	1,2	O	O	1,7	mg/L O2
Amonio	m	m	0,13	m	m	0,01	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	0,01	u	u	< 0,01	u	u	0,02	mg/L Zn
Sulfatos			24,0			25,8			25,9			26,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			< 0,001			< 0,001			< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	6000	t	t	2600	t	t	980	t	t	210	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	3	r	r	3	r	r	340	r	r	1	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,15	a	a	0,15	a	a	0,16	a	a	0,17	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,00250			< 0,02000			< 0,02000			< 0,00250	mg/L As
Cadmio			< 0,00050			< 0,02000			< 0,02000			< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050			< 0,0200			< 0,0200			< 0,0050	mg/L Cr
Plomo			< 0,0020			< 0,0200			< 0,0200			< 0,0020	mg/L Pb
Selenio			< 0,00150			< 0,03000			< 0,03000			< 0,00150	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Ba
Cianuros			-----			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados			0,00033			0,00023			0,00014			< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
A-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratióń			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatióń			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratióń			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralin			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			0,33			0,23			0,14			0,09	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			57			4			270			5	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			Ausente			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			96,4			101,9			102,3			102,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			80,3			83,6			97,8			91,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			16,1			18,3			4,5			11,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			3,6			3,8			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			80,3			80,0			94,0			91,7	mg/L CO3Ca
Sodio			19,4			19,9			20,0			22,0	mg/L Na
Potasio			3,5			3,6			3,6			4,4	mg/L K
Calcio			21,1			22,0			21,5			22,3	mg/L Ca
Magnesio			10,6			11,4			11,8			11,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,9			2,9			6,1			4,3	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 99  
Río: RIO ZUJAR  
Situación: Campanario  
Población principal: Campanario

Subred: C-33

Coordenadas X: 277247  
Y: 4312759  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	8,1	N	pH
Color					32						5		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	73	O	O	O	O	O	8	O	mg/L
Temperatura					19,7						11,7		°C
Conductividad					436						284		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	1,2	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					44,9						26,5		mg/L Cl-
Fosfatos					1,04						0,03		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	53	t	t	t	t	t	15	t	mg/L O2
% Saturación					94,7						95,0		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	3,2	O	O	O	O	O	1,5	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,23	m	m	m	m	m	0,01	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,17	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,01						0,03		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	0,01	u	u	u	u	u	< 0,01	u	mg/L Zn
Sulfatos					28,2						25,2		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	340000	t	t	t	t	t	5100	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	76	r	r	r	r	r	18	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,25	a	a	a	a	a	0,17	a	mg/L F-
Boro					0,06						< 0,05		mg/L B
Arsénico					-----						0,00279		mg/L As
Cadmio					-----						< 0,00050		mg/L Cd
Cromo Total					-----						< 0,0050		mg/L Cr
Plomo					-----						< 0,0020		mg/L Pb
Selenio					-----						< 0,00150		mg/L Se
Mercurio					0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					0,07						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						0,14		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					100						74		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					140,2						102,6		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					140,2						88,2		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					< 0,1						14,4		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					156,9						88,2		mg/L CO3Ca
Sodio					39,7						20,5		mg/L Na
Potasio					7,2						4,0		mg/L K
Calcio					31,7						22,6		mg/L Ca
Magnesio					14,8						11,2		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					11,6						3,7		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 100 Subred: C-34  
Río: RIO ZUJAR  
Situación: Coronada (La)  
Población principal: Coronada (La)

Coordenadas X: 271815  
Y: 4317664  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	8,1	pH
Color						18						9	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	24	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						23,4						10,3	°C
Conductividad						395						303	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						36,9						28,1	mg/L Cl-
Fosfatos						0,22						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	39	t	t	t	t	t	29	mg/L O2
% Saturación						68,0						78,4	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,8	O	O	O	O	O	2,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,07	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	0,18	mg/L Fe
Manganeso						< 0,01						0,06	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc						0,01						0,02	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	24,1	u	u	u	u	u	26,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	610000	t	t	t	t	t	3100	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	600	r	r	r	r	r	13	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,25	a	a	a	a	a	0,17	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						0,02000						0,00284	mg/L As
Cadmio						< 0,020000						< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,030000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,000002						< 0,000002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.						0,00003						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralin						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						0,08	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						48						94	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						151,4						105,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						147,9						95,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						3,5						10,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						147,9						95,2	mg/L CO3Ca
Sodio						39,9						22,4	mg/L Na
Potasio						6,7						3,9	mg/L K
Calcio						34,4						23,3	mg/L Ca
Magnesio						15,9						11,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						6,8						3,6	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 101 Subred: C-35  
Río: RIO ZUJAR  
Situación: Peraleda del Zaucejo  
Población principal: Peraleda del Zaucejo

Coordenadas X: 278955  
Y: 4259167  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	8,1	N	N	N	N	N	8,3	N	N	pH
Color				28						22			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	107	O	O	O	O	O	49	O	O	mg/L
Temperatura				19,1						16,7			°C
Conductividad				782						977			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	8,2	e	e	e	e	e	4,2	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				119,1						172,9			mg/L Cl-
Fosfatos				0,49						0,04			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	66	t	t	t	t	t	64	t	t	mg/L O2
% Saturación				108,1						95,7			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	7,0	O	O	O	O	O	4,0	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,26	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	0,11						< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				0,03						< 0,01			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				48,3						49,9			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	72000	t	t	t	t	t	23000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	1280	r	r	r	r	r	2400	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,24	a	a	a	a	a	0,28	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,02000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,02000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				< 0,03000						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,15						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				0,00003						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				4,11						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				430						520			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				283,3						374,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				203,0						239,4			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				80,3						135,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						41,9			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				203,0						197,5			mg/L CO3Ca
Sodio				55,8						73,2			mg/L Na
Potasio				4,9						5,4			mg/L K
Calcio				62,6						79,5			mg/L Ca
Magnesio				30,8						42,7			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				6,8						7,0			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 102  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: Guareña  
Población principal: Guareña

Subred: C-36

Coordenadas X: 223376  
Y: 4310651  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	8,1	N	N	N	N	N	7,9	N	N	pH
Color				14						17			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	52	O	O	O	O	O	18	O	O	mg/L
Temperatura				13,4						17,0			°C
Conductividad				556						670			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	8,0	e	e	e	e	e	14,7	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				57,7						85,1			mg/L Cl-
Fosfatos				0,22						0,08			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	42	t	t	t	t	t	50	t	t	mg/L O2
% Saturación				72,9						30,4			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	4,7	O	O	O	O	O	1,3	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,12	m	m	m	m	m	0,31	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05						< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						0,03			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				65,2						86,3			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	14000	t	t	t	t	t	24000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	22	r	r	r	r	r	1140	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,17	a	a	a	a	a	0,22	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				0,00320						< 0,02000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,02000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				< 0,03000						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,05						0,08			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				0,19						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				0,07						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				100						1600			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				195,0						260,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				145,5						144,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				49,5						116,4			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				145,5						144,3			mg/L CO3Ca
Sodio				41,7						42,8			mg/L Na
Potasio				4,7						7,0			mg/L K
Calcio				47,4						62,3			mg/L Ca
Magnesio				18,6						25,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,0						5,8			mg/L O2





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 104 Subred: C-39  
Río: ARROYO DEL TRIPERO  
Situación: Torremejía  
Población principal: Torremejía

Coordenadas X: 206309  
Y: 4299082  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Color													
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Temperatura													
Conductividad													
Olor	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Nitratos	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Cloruros													
Fosfatos													
D.Q.O. 2h	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
% Saturación													
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Amonio	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Manganeso													
Cobre	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Cinc													
Sulfatos	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Agentes Tensoactivos	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Fenoles													
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Colif. Total	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Colif. Fecal	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Boro													
Arsénico													
Cadmio													
Cromo Total													
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH													
B-HCH													
Lindano													
D-HCH													
Heptacloro													
Aldrin													
Heptacloro Ep.													
Endosulfán I													
PP-DDE													
Dieldrin													
Endrin													
PP-DDD													
Endosulfán II													
Endrin Ald.													
PP-DDT													
Endosul. sul.													
Metolaclor													
Isodrin													
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Metil-Paratión													
Malatión													
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total													
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos													
Bicarbonatos													
Sodio													
Potasio													
Calcio													
Magnesio													
D.Q.O. 10 min.													





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 105 Subred: C-40  
Río: ARROYO DE LA PIJOTILLA  
Situación: Solana de los Barros  
Población principal: Solana de los Barros

Coordenadas X: 182182  
Y: 4303116  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	I	N	N	N	N	N	8,3	pH
Color												5	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	M	O	O	O	O	O	9	mg/L
Temperatura						P						9,6	°C
Conductividad												1559	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	O	S	S	S	S	S		
Nitratos	E	E	E	E	E	S	E	E	E	E	E	38,6	mg/L NO3-
Cloruros												301,5	mg/L Cl-
Fosfatos						I						0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	T	T	T	T	T	B	T	T	T	T	T	29	mg/L O2
% Saturación												87,7	
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	L	O	O	O	O	O	1,5	mg/L O2
Amonio	M	M	M	M	M	E	M	M	M	M	M	0,04	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó								< 0,05 mg/L Fe
Manganeso						A							0,03 mg/L Mn
Cobre	M	M	M	M	M	C	M	M	M	M	M	0,01	mg/L Cu
Cinc												0,01	mg/L Zn
Sulfatos	U	U	U	U	U	C	U	U	U	U	U	25,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	< 0,1	mg/L
Fenoles												< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S		
Colif. Total	T	T	T	T	T	E	T	T	T	T	T	9600	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	30	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	A	A	A	A	A								0,38 mg/L F-
Boro												0,08	mg/L B
Arsénico												0,00340	mg/L As
Cadmio												< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total												< 0,0050	mg/L Cr
Plomo												< 0,0020	mg/L Pb
Selenio												< 0,00150	mg/L Se
Mercurio												< 0,00002	mg/L Hg
Bario												0,56	mg/L Ba
Cianuros												< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.												< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH													< 0,02 µg/L
B-HCH													< 0,02 µg/L
Lindano													< 0,02 µg/L
D-HCH													< 0,02 µg/L
Heptacloro													< 0,02 µg/L
Aldrin													< 0,02 µg/L
Heptacloro Ep.													< 0,02 µg/L
Endosulfán I													< 0,02 µg/L
PP-DDE													< 0,02 µg/L
Dieldrín													< 0,02 µg/L
Endrín													< 0,02 µg/L
PP-DDD													< 0,02 µg/L
Endosulfán II													< 0,03 µg/L
Endrín Ald.													< 0,02 µg/L
PP-DDT													< 0,02 µg/L
Endosul. sul.													< 0,03 µg/L
Metolactor													< 0,02 µg/L
Isodrín													< 0,02 µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													< 0,09 µg/L
Metil-Paratión													< 0,05 µg/L
Malatión													< 0,05 µg/L
Etil-Paratión													< 0,05 µg/L
Triclorfón													
Trifluralín													< 0,06 µg/L
Alaclor													< 0,05 µg/L
Simazina													< 0,06 µg/L
Propazina													< 0,06 µg/L
Molinate													< 0,06 µg/L
Estreptococos												84	UFC/100mL
Salmonella sp.												Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total												597,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal												407,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente												189,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos												34,3	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos												373,1	mg/L CO3Ca
Sodio												128,1	mg/L Na
Potasio												11,0	mg/L K
Calcio												123,5	mg/L Ca
Magnesio												70,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.												5,1	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

**Red ICA:** 106 **Subred:** C-41  
**Río:** RIO LÁCARA  
**Situación:** E. Horno Tejero -Toma Mancomunidad Lácara Norte  
**Población principal:** Mancomunidad Lácara Norte

**Coordenadas X:** 203466  
**Y:** 4339324  
**Z:**

**Tratamiento Potabilizador:** A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,7	N	N	N	N	N	7,9	N	N	N	N	pH
Color		14						7					U.Pt
Mate.Susp.	O	5	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,3						23,9					°C
Conductividad		127						141					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	0,8	e	e	e	e	e	0,6	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		11,0						14,3					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	10	t	t	t	t	t	17	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		100,0						64,1					-----
D.B.O. 5d	O	1,0	O	O	O	O	O	0,6	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,01					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	0,01	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		6,9						9,1					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles		-----						< 0,001					mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	9000	t	t	t	t	t	2000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	220	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,10	a	a	a	a	a	0,11	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02000					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,02000					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,0200					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,0200					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03000					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		-----						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		700						3					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		46,2						50,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		40,1						48,1					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		6,1						1,9					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		40,1						48,1					mg/L CO3Ca
Sodio		8,1						9,4					mg/L Na
Potasio		2,2						1,9					mg/L K
Calcio		10,4						10,8					mg/L Ca
Magnesio		4,9						5,6					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,2						4,8					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 107 Subred: C-42  
Río: RIO GEVORA  
Situación: San Vicente de Alcántara  
Población principal: San Vicente de Alcántara

Coordenadas X: 135409  
Y: 4354725  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	N	7,9	pH
Color						6						3	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						13,9						12,0	°C
Conductividad						183						190	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	2,6	e	e	e	e	e	2,9	mg/L NO3-
Cloruros						7,1						8,5	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,01						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación						71,0						79,3	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	0,8	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,04	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						0,01						0,01	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc						< 0,01						0,01	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	5,4	u	u	u	u	u	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	710000	t	t	t	t	t	6000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	520	r	r	r	r	r	40	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,05	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000						< 0,02050	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,02050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						740						44	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						89,6						92,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						89,6						88,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						< 0,1						3,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						91,0						88,2	mg/L CO3Ca
Sodio						3,8						3,2	mg/L Na
Potasio						0,5						0,3	mg/L K
Calcio						18,9						19,4	mg/L Ca
Magnesio						10,3						10,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,5						2,0	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 108  
Río: RIO GEVORA  
Situación: Valdebotoa  
Población principal: ---

Subred: C-43

Coordenadas X: 159469  
Y: 4320139  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,8	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	pH
Color			15						13				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	4	O	O	O	O	O	17	O	O	O	mg/L
Temperatura			16,0						24,0				°C
Conductividad			149						452				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	4,2	e	e	e	e	e	1,9	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			13,8						54,0				mg/L Cl-
Fosfatos			0,05						0,02				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	19	t	t	t	t	t	39	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			80,8						64,0				-----
D.B.O. 5d	O	O	0,6	O	O	O	O	O	2,6	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,07	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	0,08	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,03				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			8,2						35,9				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	5100	t	t	t	t	t	103000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	13	r	r	r	r	r	1500	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,07	a	a	a	a	a	0,16	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,00250						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			< 0,00150						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			34						390				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			48,1						166,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			45,6						146,1				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			2,5						20,4				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			45,6						146,1				mg/L CO3Ca
Sodio			10,4						31,3				mg/L Na
Potasio			1,5						3,6				mg/L K
Calcio			10,2						35,0				mg/L Ca
Magnesio			5,5						19,2				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,2						6,0				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 109  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: Cheles  
Población principal: Cheles

Subred: C-46

Coordenadas X: 125330  
Y: 4272760  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	8,3	N	N	N	N	N	8,2	N	N	pH
Color				14						11			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	9	O	O	O	O	O	6	O	O	mg/L
Temperatura				17,6						22,6			°C
Conductividad				420						485			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	5,4	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				43,8						59,0			mg/L Cl-
Fosfatos				0,01						0,06			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	13	t	t	t	t	t	37	t	t	mg/L O2
% Saturación				77,7						66,7			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,7	O	O	O	O	O	3,4	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,06	m	m	m	m	m	0,20	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						< 0,01			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				37,5						45,4			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	5100	t	t	t	t	t	33000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	10	r	r	r	r	r	2500	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,18	a	a	a	a	a	0,24	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,002000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,002000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				< 0,03000						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				0,12						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				110						7			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				142,0						162,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				113,0						130,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				29,0						32,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos				6,6						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				106,4						130,2			mg/L CO3Ca
Sodio				31,6						35,4			mg/L Na
Potasio				5,7						5,5			mg/L K
Calcio				32,1						34,1			mg/L Ca
Magnesio				15,0						18,7			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,0						6,5			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 110 Subred: C-47  
Río: ARROYO DE ZAOS  
Situación: Oliva de la Frontera  
Población principal: Oliva de la Frontera

Coordenadas X: 155675  
Y: 4245988  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	8,6	N	N	N	N	N	8,1	N	pH
Color					16						12		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	19	O	O	O	O	O	15	O	mg/L
Temperatura					22,6						11,9		°C
Conductividad					254						276		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					25,0						24,1		mg/L Cl-
Fosfatos					0,03						0,02		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	40	t	t	t	t	t	40	t	mg/L O2
% Saturación					109,2						48,0		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	7,2	O	O	O	O	O	2,1	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,19	m	m	m	m	m	0,33	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,01						< 0,01		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,02	u	mg/L Zn
Sulfatos					17,4						9,1		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	21000	t	t	t	t	t	7200	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	4	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	a	0,16	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					-----						< 0,00250		mg/L As
Cadmio					-----						< 0,00050		mg/L Cd
Cromo Total					-----						< 0,0050		mg/L Cr
Plomo					-----						< 0,0020		mg/L Pb
Selenio					-----						< 0,00150		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					0						20		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					96,8						103,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					89,9						103,1		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					6,9						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					4,5						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					85,4						103,9		mg/L CO3Ca
Sodio					17,3						16,7		mg/L Na
Potasio					5,5						9,1		mg/L K
Calcio					19,8						22,0		mg/L Ca
Magnesio					11,5						11,7		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					7,6						8,2		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 111 Subred: C-49  
Río: RIO ARDILA  
Situación: Valencia del Ventoso  
Población principal: Valencia del Ventoso

Coordenadas X: 193536  
Y: 4239759  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,9	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	pH
Color			14						27				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	20	O	O	O	O	O	40	O	O	O	mg/L
Temperatura			15,3						25,1				°C
Conductividad			275						397				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	8,0	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			18,3						28,7				mg/L Cl-
Fosfatos			0,28						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	23	t	t	t	t	t	100	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			71,0						73,8				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,8	O	O	O	O	O	23,8	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,15	m	m	m	m	m	0,95	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,29	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,14				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	0,03	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			23,1						10,2				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	4200	t	t	t	t	t	1280000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	36	r	r	r	r	r	570	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,09	a	a	a	a	a	0,18	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			0,00480						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			-----						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			17						190				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			94,2						135,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			94,2						135,5				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			94,2						176,0				mg/L CO3Ca
Sodio			18,3						33,0				mg/L Na
Potasio			2,1						6,6				mg/L K
Calcio			20,4						23,6				mg/L Ca
Magnesio			10,5						18,6				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,2						21,0				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 112 Subred: C-50  
Río: ARROYO DEL CABA  
Situación: E. Encinasola - Toma Encinasola  
Población principal: Encinasola

Coordenadas X: 160679  
Y: 4229999  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,4	N	7,6	N	N	7,5	N	N	8,4	N	N	7,8	pH
Color	24		28			22			17			21	U.Pt
Mate.Susp.	8	O	7	O	O	16	O	O	40	O	O	27	mg/L
Temperatura	9,8		17,1			18,9			27,1			9,6	°C
Conductividad	187		161			193			253			233	µS/cm
Olор	0	S	0	S	S	0	S	S		S	S		
Nitratos	8,4	e	1,2	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	19,3		14,7			19,7			23,6			22,5	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01		0,06			0,04			0,01			0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	20	t	54	t	t	44	t	t	77	t	t	87	mg/L O2
% Saturación	72,2		42,6			59,7			86,0			85,7	
D.B.O. 5d	4,4	O	6,5	O	O	0,9	O	O	7,0	O	O	5,6	mg/L O2
Amonio	0,20	m	0,19	m	m	0,09	m	m	0,02	m	m	0,03	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,09	ó	0,34	ó		0,08			0,16			0,32	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05		0,30			0,14			0,02			0,21	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	< 0,02	m	m	< 0,01	m	m	0,01	m	m	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	u	< 0,05	u	u	0,01	u	u	0,01	u	u	0,03	mg/L Zn
Sulfatos	17,3		11,1			7,5			< 5,0			8,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	0,1	e	e	0,2	mg/L
Fenoles	< 0,001	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	3600	t	600	t	t	35000	t	t	115000	t	t	3900	UFC/100mL
Colif. Fecal	8	r	0	r	r	480	r	r	30	r	r	130	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,37	a	0,06	a	a	0,08	a	a	0,10	a	a	0,09	mg/L F-
Boro	< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02		< 0,00250			< 0,02000			< 0,02000			< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,020		< 0,00050			< 0,02000			< 0,02000			< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020		< 0,0050			< 0,0200			< 0,0200			< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02		< 0,0020			< 0,0200			< 0,0200			< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03		< 0,00150			< 0,03000			< 0,03000			< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002		< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002		< 0,00002			0,00005			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010		< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrin	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrin	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03		< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrin Ald.	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03		< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrin	< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09		< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratióñ	< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatióñ	< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratióñ	< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Trifluralin	< 0,06		< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina	< 0,06		< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina	< 0,06		< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06		< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos	4		460			240			160			370	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente		Ausente			Ausente			Ausente			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	62,2		53,8			68,5			92,1			84,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	45,5		48,7			68,5			92,1			84,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	16,7		5,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1		< 0,1			< 0,1			4,3			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	45,5		48,7			74,9			94,6			86,3	mg/L CO3Ca
Sodio	13,9		12,5			14,7			21,9			20,1	mg/L Na
Potasio	2,1		1,9			2,2			2,8			5,8	mg/L K
Calcio	11,7		9,5			12,9			16,6			16,8	mg/L Ca
Magnesio	8,0		7,3			8,8			12,3			10,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	7,4		11,2			1,3			12,2			18,4	mg/L O2





## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 113 Subred: C-51  
Río: ARROYO DE LA DEHESA  
Situación: E. de Cumbres de San Bartolomé  
Población principal: Cumbres de San BartoloméCoordenadas X: 170194  
Y: 4220084  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,9	N	N	N	N	N	9,2	N	N	N	N	pH
Color		10						8					U.Pt
Mate.Susp.	O	1	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		10,6						25,4					°C
Conductividad		162						182					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	4,2	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		9,6						10,6					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						0,06					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 10	t	t	t	t	t	20	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		80,0						80,7					-----
D.B.O. 5d	O	1,8	O	O	O	O	O	2,1	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,01	m	m	m	m	m	0,11	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,01					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		7,4						< 5,0					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	-----	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	810	t	t	t	t	t	21000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	1	r	r	r	r	r	9	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,11	a	a	a	a	a	0,13	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02000					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,02000					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,0200					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,0200					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03000					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		-----						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		3						20					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		60,6						71,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		60,6						71,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						16,8					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		62,8						70,5					mg/L CO3Ca
Sodio		8,6						12,0					mg/L Na
Potasio		< 0,5						< 0,1					mg/L K
Calcio		14,2						13,9					mg/L Ca
Magnesio		6,1						8,8					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,2						3,6					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 114 Subred: C-52  
Río: BARRANCO DE VALDESOTELLO  
Situación: E. Aroche - Toma Aroche  
Población principal: Aroche

Coordenadas X: 150967  
Y: 4212009  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,4	N	N	pH
Color				8						78			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	8	O	O	O	O	O	56	O	O	mg/L
Temperatura				17,9						22,4			°C
Conductividad				85						100			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	5,9	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				12,0						12,4			mg/L Cl-
Fosfatos				0,01						0,06			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	40	t	t	mg/L O2
% Saturación				75,7						83,6			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	0,9	O	O	O	O	O	1,4	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,04	m	m	m	m	m	0,03	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	0,13						0,40	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				0,06						0,03			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				5,3						5,9			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	440000	t	t	t	t	t	37000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	1	r	r	r	r	r	410	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,10	a	a	a	a	a	0,10	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,002000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,002000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				-----						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				6						1400			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				17,0						21,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				17,0						18,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				< 0,1						3,2			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				19,0						18,3			mg/L CO3Ca
Sodio				9,5						10,7			mg/L Na
Potasio				0,1						1,0			mg/L K
Calcio				2,2						3,0			mg/L Ca
Magnesio				2,8						3,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				0,5						9,9			mg/L O2





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 116 Subred: C-54  
Río: BARRANCO DEL CASAR  
Situación: E. Santa Bárbara - Toma Santa Bárbara  
Población principal: Santa Bárbara de Casa

Coordenadas X: 132147  
Y: 4192329  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,6	N	pH
Color					24						80		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	1	O	mg/L
Temperatura					22,9						15,2		°C
Conductividad					133						147		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					18,5						20,0		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	35	t	mg/L O2
% Saturación					45,4						88,4		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	O	1,6	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,66	ó	ó	ó	ó	ó	3,13	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,01						0,33		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	0,01	u	u	u	u	u	0,01	u	mg/L Zn
Sulfatos					14,6						8,3		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	1600	t	t	t	t	t	2300	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,09	a	a	a	a	a	0,12	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					-----						< 0,02000		mg/L As
Cadmio					-----						< 0,02000		mg/L Cd
Cromo Total					-----						< 0,0200		mg/L Cr
Plomo					-----						< 0,0200		mg/L Pb
Selenio					-----						< 0,03000		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						-----		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					2						16		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					34,7						36,4		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					23,7						36,4		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					11,0						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					23,7						41,9		mg/L CO3Ca
Sodio					15,1						15,6		mg/L Na
Potasio					< 0,1						0,9		mg/L K
Calcio					3,5						4,2		mg/L Ca
Magnesio					6,3						6,3		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					2,4						9,8		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 117 Subred: C-55  
Río: RIVERA DE ALBAHACAR  
Situación: E. Paymogo - Toma Paymogo  
Población principal: Paymogo

Coordenadas X: 119128  
Y: 4186706  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,4	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	pH
Color		16						16					U.Pt
Mate.Susp.	O	4	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		15,4						27,1					°C
Conductividad		191						274					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		24,5						33,0					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	15	t	t	t	t	t	34	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		78,0						65,1					-----
D.B.O. 5d	O	0,6	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,05	m	m	m	m	m	0,09	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro		0,24						0,28					mg/L Fe
Manganeso		0,09						0,37					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		25,2						23,9					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	-----	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	2900	t	t	t	t	t	42000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	58	r	r	r	r	r	28	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,12	a	a	a	a	a	0,26	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02000					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,02000					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,0200					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,0200					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03000					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		-----						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						0,00011					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		110						6					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		50,2						77,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		29,1						72,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		21,1						5,5					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		29,1						72,0					mg/L CO3Ca
Sodio		21,8						32,7					mg/L Na
Potasio		1,2						2,1					mg/L K
Calcio		5,6						8,1					mg/L Ca
Magnesio		8,8						13,9					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,9						3,9					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 118 Subred: C-56  
Río: RIVERA DE MALAGON  
Situación: E. Cabezas Rubias - Toma Cabezas Rubias  
Población principal: Cabezas Rubias

Coordenadas X: 136791  
Y: 4186372  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,7	N	pH
Color					20						46		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	46	O	mg/L
Temperatura					23,0						14,8		°C
Conductividad					243						275		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	1,2	e	mg/L NO3-
Cloruros					36,1						40,8		mg/L Cl-
Fosfatos					0,27						0,26		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	86	t	mg/L O2
% Saturación					52,0						106,2		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,0	O	O	O	O	O	7,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,08	m	m	m	m	m	0,03	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,32						1,04		mg/L Fe
Manganeso					< 0,01						0,09		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	0,01	u	u	u	u	u	0,02	u	mg/L Zn
Sulfatos					17,5						12,8		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	31000	t	t	t	t	t	79000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	4	r	r	r	r	r	170	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,11	a	a	a	a	a	0,13	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					-----						< 0,02000		mg/L As
Cadmio					-----						< 0,02000		mg/L Cd
Cromo Total					-----						< 0,0200		mg/L Cr
Plomo					-----						< 0,0200		mg/L Pb
Selenio					-----						< 0,03000		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						-----		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					0						36		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					69,4						82,6		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					49,7						69,7		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					19,7						12,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					49,7						69,7		mg/L CO3Ca
Sodio					21,8						24,2		mg/L Na
Potasio					3,8						8,1		mg/L K
Calcio					9,8						12,8		mg/L Ca
Magnesio					10,9						12,3		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,0						19,2		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 119 Subred: C-57  
Río: RIO ORAQUE  
Situación: E. Tamajuelo - Toma Cerro de Andévalo  
Población principal: Cerro de Andévalo (EI)

Coordenadas X: 156659  
Y: 4182807  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,4	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	pH
Color	34						12						U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,6						24,5						°C
Conductividad	153						216						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	0,8	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	9,7						11,6						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						0,07						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	32	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	72,0						46,8						-----
D.B.O. 5d	2,2	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,16	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,86	ó	ó	ó	ó	ó	0,37	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,21						0,02						mg/L Mn
Cobre	0,03	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,07	u	u	u	u	u	0,05	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	24,4						26,2						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	1800	t	t	t	t	t	49000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,62	a	a	a	a	a	0,18	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						-----						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	10						0						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	54,3						62,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	41,1						62,4						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	13,2						< 0,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	41,1						67,9						mg/L CO3Ca
Sodio	11,7						19,4						mg/L Na
Potasio	0,8						1,5						mg/L K
Calcio	10,2						11,8						mg/L Ca
Magnesio	7,0						8,0						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,2						2,6						mg/L O2



















## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 127      Subred: C-66  
Río: FUENTE CHORRO GRANDE  
Situación: E. Puerto León - Toma Zarza  
Población principal: Zarza (La)

Coordenadas X: 161761  
Y: 4181481  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,1	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	pH
Color	12						5						U.Pt
Mate.Susp.	2	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	13,0						22,4						°C
Conductividad	127						143						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	1,3	E	E	E	E	E	< 0,5	E	E	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros	13,4						14,0						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	T	T	T	T	T	24	T	T	T	T	T	mg/L O2
% Saturación	70,3						75,0						-----
D.B.O. 5d	1,3	O	O	O	O	O	0,5	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,08	M	M	M	M	M	0,03	M	M	M	M	M	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,08	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso	0,05						< 0,01						mg/L Mn
Cobre	0,04	M	M	M	M	M	< 0,01	M	M	M	M	M	mg/L Cu
Cinc	0,10						< 0,01						mg/L Zn
Sulfatos	26,4	U	U	U	U	U	26,0	U	U	U	U	U	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	E	E	E	E	E	< 0,1	E	E	E	E	E	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	610	T	T	T	T	T	150	T	T	T	T	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	0						2						UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,56	A	A	A	A	A	0,12	A	A	A	A	A	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						-----						mg/L Hg
Bario	0,08						0,07						mg/L Ba
Cianuros	-----						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,09						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						1						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	34,9						35,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	13,4						20,3						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	21,5						15,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	13,4						20,3						mg/L CO3Ca
Sodio	10,9						12,8						mg/L Na
Potasio	1,4						1,3						mg/L K
Calcio	6,9						6,9						mg/L Ca
Magnesio	4,3						4,4						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,1						1,8						mg/L O2







**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 129      Subred: C-68  
Río: RIO COBICA  
Situación: E. Lagunazo - Toma Tharsis  
Población principal: ---

Coordenadas X: 132561  
Y: 4171990  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,6	N	N	N	N	N	8,2	N	N	N	N	pH
Color		22						13					U.Pt
Mate.Susp.	O	2	O	O	O	O	O	10	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		14,4						27,7					°C
Conductividad		382						478					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	33,4	e	e	e	e	e	13,4	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		33,7						42,9					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	23	t	t	t	t	t	30	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		80,5						98,0					-----
D.B.O. 5d	O	0,8	O	O	O	O	O	0,5	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,03	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,25	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,01					mg/L Mn
Cobre	m	0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		67,9						92,9					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles		-----						< 0,001					mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	1300	t	t	t	t	t	3600	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	4	r	r	r	r	r	1	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,14	a	a	a	a	a	0,23	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02000					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,02000					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,0200					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,0200					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03000					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		-----						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		1						5					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		113,4						132,6					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		42,1						82,7					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		71,3						49,9					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		42,1						82,7					mg/L CO3Ca
Sodio		36,8						42,7					mg/L Na
Potasio		2,4						2,6					mg/L K
Calcio		18,7						24,4					mg/L Ca
Magnesio		16,2						17,4					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,4						2,2					mg/L O2

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

**Red ICA:** 130      **Subred:** C-69  
**Río:** RIVERA DE LA VIGUERA  
**Situación:** E. Puebla de Guzmán - Toma Puebla de Guzmán  
**Población principal:** Puebla de Guzmán**Coordenadas X:** 121099  
**Y:** 4167961  
**Z:****Tratamiento Potabilizador:** A2**- Año 2007 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,5	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	pH
Color		107						19					U.Pt
Mate.Susp.	O	48	O	O	O	O	O	58	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		15,3						32,3					°C
Conductividad		354						546					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	2,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		68,3						109,7					mg/L Cl-
Fosfatos		0,11						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	31	t	t	t	t	t	63	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		81,0						132,5					-----
D.B.O. 5d	O	1,0	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,06	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	2,96	ó	ó	ó	ó	ó	0,10	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,06						0,08					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		32,1						48,1					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	-----	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	5200	t	t	t	t	t	9100	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	160	r	r	r	r	r	8	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,14	a	a	a	a	a	0,36	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02000					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,02000					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,0200					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,0200					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03000					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,06						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		-----						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						0,00006					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolacior		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		530						6					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		89,7						121,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		35,5						72,3					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		54,2						49,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		35,5						72,3					mg/L CO3Ca
Sodio		41,2						58,7					mg/L Na
Potasio		3,3						3,3					mg/L K
Calcio		11,7						15,8					mg/L Ca
Magnesio		14,7						19,9					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,4						6,5					mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 131 Subred: C-71  
Río: RIO CHANZA  
Situación: E. Chanza - Toma El Granado  
Población principal: HuelvaCoordenadas X: 108237  
Y: 4161388  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,8	pH
Color						8						8	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	3	mg/L
Temperatura						21,9						13,2	°C
Conductividad						232						347	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	5,5	e	e	e	e	e	1,9	mg/L NO3-
Cloruros						28,2						39,1	mg/L Cl-
Fosfatos						<0,01						0,08	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	13	t	t	t	t	t	36	mg/L O2
% Saturación						69,6						87,5	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	<0,4	O	O	O	O	O	0,8	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	<0,01	m	m	m	m	m	<0,01	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	<0,05	ó	ó	ó	ó	ó	<0,05	mg/L Fe
Manganeso						0,01						0,01	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,01	mg/L Cu
Cinc						0,05						0,02	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	40,4	u	u	u	u	u	41,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	<0,1	e	e	e	e	e	<0,1	mg/L
Fenoles						<0,001						<0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	2600	t	t	t	t	t	3800	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	2	r	r	r	r	r	19	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,17	mg/L F-
Boro						<0,05						<0,05	mg/L B
Arsénico						<0,02000						<0,02050	mg/L As
Cadmio						<0,02000						<0,02000	mg/L Cd
Cromo Total						<0,0200						<0,0050	mg/L Cr
Plomo						<0,0200						<0,0020	mg/L Pb
Selenio						<0,03000						<0,00150	mg/L Se
Mercurio						<0,00002						<0,00002	mg/L Hg
Bario						<0,05						<0,05	mg/L Ba
Cianuros						<0,01						<0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.						0,00006						<0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados						<0,00010						<0,00010	mg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
A-HCH						<0,02						<0,02	µg/L
B-HCH						<0,02						<0,02	µg/L
Lindano						<0,02						<0,02	µg/L
D-HCH						<0,02						<0,02	µg/L
Heptacloro						<0,02						<0,02	µg/L
Aldrin						<0,02						<0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						<0,02						<0,02	µg/L
Endosulfán I						<0,02						<0,02	µg/L
PP-DDE						<0,02						<0,02	µg/L
Dieldrín						<0,02						<0,02	µg/L
Endrín						<0,02						<0,02	µg/L
PP-DDD						<0,02						<0,02	µg/L
Endosulfán II						<0,03						<0,03	µg/L
Endrín Ald.						<0,02						<0,02	µg/L
PP-DDT						<0,02						<0,02	µg/L
Endosul. sul.						<0,03						<0,03	µg/L
Metolactor						<0,02						<0,02	µg/L
Isodrín						<0,02						<0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						<0,09						<0,09	µg/L
Metil-Paratión						<0,05						<0,05	µg/L
Malatión						<0,05						<0,05	µg/L
Etil-Paratión						<0,05						<0,05	µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín						<0,06						<0,06	µg/L
Alaclor						<0,05						<0,05	µg/L
Simazina						<0,06						0,06	µg/L
Propazina						<0,06						<0,06	µg/L
Molinate						<0,06						<0,06	µg/L
Estreptococos						3						41	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						71,4						116,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						38,5						91,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						32,9						25,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						<0,1						<0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						38,5						91,7	mg/L CO3Ca
Sodio						19,7						27,2	mg/L Na
Potasio						2,2						4,4	mg/L K
Calcio						14,4						26,1	mg/L Ca
Magnesio						8,6						12,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,1						3,6	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 132 Subred: C-72  
Río: ARROYO DE FRESNEDA  
Situación: E. Castillejos - Toma Villanueva de los Castillejos  
Población principal: Villanueva de los Castillejos

Coordenadas X: 122538  
Y: 4164294  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	7,8	N	N	pH
Color				99						22			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	164	O	O	O	O	O	4	O	O	mg/L
Temperatura				15,5						22,8			°C
Conductividad				273						475			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	0,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				60,6						98,4			mg/L Cl-
Fosfatos				0,07						< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	51	t	t	t	t	t	48	t	t	mg/L O2
% Saturación				55,1						72,1			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	3,5	O	O	O	O	O	1,0	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,08	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	0,52						0,18			mg/L Fe
Manganeso				0,02						0,04			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				21,3						25,2			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	270000	t	t	t	t	t	21000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	5300	r	r	r	r	r	100	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,27	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,02000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,02000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				-----						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				7900						380			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				56,8						120,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				28,0						65,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				28,8						55,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				28,0						65,7			mg/L CO3Ca
Sodio				30,3						48,8			mg/L Na
Potasio				1,5						1,9			mg/L K
Calcio				6,9						14,7			mg/L Ca
Magnesio				9,6						20,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				8,5						5,6			mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 133 Subred: C-73  
Río: RIVERILLA HONDA  
Situación: E. Dehesa - Toma Alosno  
Población principal: AlosnoCoordenadas X: 132084  
Y: 4163340  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,7	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	pH
Color			50						13				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	3	O	O	O	O	O	1	O	O	O	mg/L
Temperatura			15,1						26,4				°C
Conductividad			483						383				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	0,8	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			102,0						74,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,02						< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	51	t	t	t	t	t	57	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			79,5						59,0				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,0	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,20	m	m	m	m	m	0,46	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	1,15	ó	ó	ó	ó	ó	0,15	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,21						0,10				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			33,6						13,7				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	30000	t	t	t	t	t	8000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	12	r	r	r	r	r	34	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,23	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,00250						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			-----						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			0,00008						0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			52						130				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			120,4						100,0				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			57,8						69,2				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			62,6						30,8				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			57,8						69,2				mg/L CO3Ca
Sodio			55,1						39,7				mg/L Na
Potasio			1,2						3,4				mg/L K
Calcio			14,9						12,5				mg/L Ca
Magnesio			20,2						16,7				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,7						8,6				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 134 Subred: C-74  
Río: ARROYO DE SAN BARTOLOME  
Situación: E. San Bartolomé - Toma San Bartolomé  
Población principal: San Bartolomé de la Torre

Coordenadas X: 136091  
Y: 4153097  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	8,0	N	N	N	N	N	8,1	N	N	N	pH
Color			34						29				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	71	O	O	O	O	O	31	O	O	O	mg/L
Temperatura			14,2						27,7				°C
Conductividad			391						438				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	6,7	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			53,2						54,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,02						0,02				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	40	t	t	t	t	t	54	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			76,2						68,0				-----
D.B.O. 5d	O	O	2,3	O	O	O	O	O	4,1	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,16	m	m	m	m	m	0,08	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,08	ó	ó	ó	ó	ó	0,10	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,09				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			28,7						19,3				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	8200	t	t	t	t	t	1000000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	280	r	r	r	r	r	400	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,14	a	a	a	a	a	0,27	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,00250						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			-----						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,05						0,07				mg/L Ba
Cianuros			-----						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			130						146				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			126,2						128,8				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			94,9						128,8				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			31,3						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			94,9						135,0				mg/L CO3Ca
Sodio			33,4						33,4				mg/L Na
Potasio			2,6						6,7				mg/L K
Calcio			33,7						34,4				mg/L Ca
Magnesio			10,2						10,4				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,4						9,0				mg/L O2





## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 136 Subred: B-12  
Río: RIVERA DE MECA  
Situación: E. Sancho - Toma Gibraleón  
Población principal: GibraleónCoordenadas X: 147718  
Y: 4153471  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	4,8	N	N	4,8	N	N	4,8	N	N	N	N	N	pH
Color	4			2			2						U.Pt
Mate.Susp.	1	o	o	6	o	o	1	o	o	o	o	o	mg/L
Temperatura	13,0			18,5			22,8						°C
Conductividad	355			358			398						µS/cm
Olor	0	s	s	0	s	s	0	s	s	s	s	s	-----
Nitratos	6,6	e	e	6,1	e	e	3,6	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	28,1			26,0			24,7						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01			0,01			< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	< 10	t	t	11	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	71,1			74,7			74,5						-----
D.B.O. 5d	1,3	o	o	< 0,4	o	o	< 0,4	o	o	o	o	o	mg/L O2
Amonio	0,49	m	m	0,34	m	m	0,27	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	1,78			1,81			2,22						mg/L Mn
Cobre	0,50	m	m	0,55	m	m	0,64	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	1,42	u	u	1,74	u	u	1,88	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	126,2			125,7			133,2						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001			< 0,001			< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	s	s	-----	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Colif. Total	15000	t	t	89	t	t	3600	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	0	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,53	a	a	0,13	a	a	0,13	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	0,05			< 0,05			< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,00250			< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020			0,00337			< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020			< 0,0050			< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02			< 0,0020			< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03			-----			< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002			< 0,00002			-----						mg/L Hg
Bario	0,05			< 0,05			< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----			< 0,01			< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----			-----			-----						-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Dieldrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Endrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03			< 0,03			< 0,03						µg/L
Endrin Ald.	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03			< 0,03			< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
Isodrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09			< 0,09			< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05			< 0,05			< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----						-----
Trifluralin	< 0,06			< 0,06			< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05			< 0,05			< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06			< 0,06			< 0,06						µg/L
Estreptococos	2			0			0						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	104,2			108,1			117,7						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	3,4			2,9			2,1						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	100,8			105,2			115,6						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	3,4			2,9			2,1						mg/L CO3Ca
Sodio	19,3			23,8			23,7						mg/L Na
Potasio	2,9			3,2			3,3						mg/L K
Calcio	17,0			16,9			18,1						mg/L Ca
Magnesio	15,0			16,0			17,6						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,6			0,8			< 0,4						mg/L O2





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 137 Subred: C-77  
Río: ARROYO DEL VADILLO  
Situación: E. Valhondo - Toma Puebla de Don Rodrigo  
Población principal: Puebla de Don Rodrigo

Coordenadas X: 357552  
Y: 4324587  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	6,9	N	N	N	N	N	7,2	pH
Color						17						4	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						23,8						7,0	°C
Conductividad						48						57	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	2,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						6,3						7,1	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,01						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	11	t	t	t	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación						112,3						91,5	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	O	2,4	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,02	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,31	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	mg/L Fe
Manganeso						0,01						0,01	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc						< 0,01						0,02	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	6,2	u	u	u	u	u	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	21000	t	t	t	t	t	4800	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	210	r	r	r	r	r	28	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,04	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000						< 0,00250	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						660						17	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						13,2						14,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						9,9						9,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						3,3						5,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						9,9						9,2	mg/L CO3Ca
Sodio						5,7						3,9	mg/L Na
Potasio						0,4						0,5	mg/L K
Calcio						3,3						4,2	mg/L Ca
Magnesio						< 1,5						< 1,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,9						2,5	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 138 Subred: C-78  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: Toma Pueblo Nuevo del Guadiana  
Población principal: ---

Coordenadas X: 172737  
Y: 4313621  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	8,0	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	pH
Color			18						16				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	54	O	O	O	O	O	54	O	O	O	mg/L
Temperatura			15,7						23,7				°C
Conductividad			625						431				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	11,3	e	e	e	e	e	3,2	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			73,7						46,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,29						0,35				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	50	t	t	t	t	t	33	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			54,4						43,9				-----
D.B.O. 5d	O	O	2,4	O	O	O	O	O	1,5	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,22	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,01				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			65,4						39,3				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	21000	t	t	t	t	t	560000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	770	r	r	r	r	r	3200	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,19	a	a	a	a	a	0,23	a	a	a	mg/L F-
Boro			0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			0,00370						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			< 0,00150						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,08						0,06				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			0,00028						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>			0,00014						< 0,00010				mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			0,08						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			190						2500				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			214,7						152,8				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			154,5						135,6				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			60,2						17,2				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			154,5						135,6				mg/L CO3Ca
Sodio			51,3						31,0				mg/L Na
Potasio			6,5						5,8				mg/L K
Calcio			56,4						37,1				mg/L Ca
Magnesio			17,9						14,6				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,6						5,5				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 149 Subred: C-48  
Río: RIO ARDILA  
Situación: E. Valuengo. Centro de presa  
Población principal: Jerez de los Caballeros

Coordenadas X: 178453  
Y: 4245725  
Z:  
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	8,6	N	9,0	N	N	N	8,0	pH
Color						15		12				23	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	9	O	6	O	O	O	12	mg/L
Temperatura						17,4		27,4				11,8	°C
Conductividad						403		433				375	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S		S	S	S		
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	< 0,5	e	e	e	7,3	mg/L NO3-
Cloruros						33,2		32,7				26,8	mg/L Cl-
Fosfatos						0,87		0,66				0,83	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	36	t	46	t	t	t	10	mg/L O2
% Saturación						56,4		85,7				29,7	
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,4	O	6,4	O	O	O	1,1	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,06	m	0,02	m	m	m	0,01	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	< 0,05	ó	ó	ó	0,06	mg/L Fe
Manganeso						< 0,01		< 0,01				0,02	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	< 0,01	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,01	u	0,02	u	u	u	0,06	mg/L Zn
Sulfatos						22,2		18,6				19,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	< 0,1	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles	e	e	e	e	e	< 0,001	e	< 0,001	e	e	e	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S		S		S	S	S		
Colif. Total	t	t	t	t	t	23000	t	22000	t	t	t	2300	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	15	r	18	r	r	r	45	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,18	a	0,20	a	a	a	0,21	mg/L F-
Boro						< 0,05		< 0,05				< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000		< 0,02000				0,00717	mg/L As
Cadmio						< 0,02000		< 0,02000				< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200		< 0,0200				< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200		< 0,0200				< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000		< 0,03000				< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002		< 0,00002				< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05		< 0,05				0,15	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01		< 0,01				< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.						< 0,00002		< 0,00002				0,00003	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03		< 0,03				< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03		< 0,03				< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09		< 0,09				< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05		< 0,05				< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05		< 0,05				< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05		< 0,05				< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Trifluralín						< 0,06		< 0,06				< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05		< 0,05				< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06		< 0,06				< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06		< 0,06				< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06		< 0,06				< 0,06	µg/L
Estreptococos						560		6				45	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente		Ausente				Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						162,4		174,5				148,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						162,4		174,5				145,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						< 0,1		< 0,1				3,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						15,4		29,5				< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						167,1		161,7				145,7	mg/L CO3Ca
Sodio						29,3		30,1				27,5	mg/L Na
Potasio						5,3		5,6				7,8	mg/L K
Calcio						38,8		40,0				36,3	mg/L Ca
Magnesio						15,9		18,1				14,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,6		7,2				6,4	mg/L O2







### RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 169 Subred: A-14  
Río: TRASVASE TAJO-SEGURA  
Situación: a la altura del R. Cigüela  
Población principal: Abastecimientos Mancha

Coordenadas X: 528353  
Y: 4419110  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	C	C	C	8,3	C	C	8,2	8,1	C	C	8,2	C	pH
Color	a	a	a	3	a	a	2	3	a	a	2	a	U.Pt mg/L
Mate.Susp.	u	u	u	<1	u	u	1	1	u	u	1	u	mg/L
Temperatura	u	u	u	11,8	u	u	24,2	21,5	u	u	10,2	u	°C
Conductividad	c	c	c	744	c	c	716	778	c	c	756	c	µS/cm
Olor				0			0						-----
Nitratos	e	e	e	<0,5	e	e	1,3	1,1	e	e	1,4	e	mg/L NO3-
Cloruros				21,5			24,7	19,5			26,3		mg/L Cl-
Fosfatos				<0,01			<0,01	<0,01			0,04		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	s	s	s	<10	s	s	<10	14	s	s	20	s	mg/L O2
% Saturación	i	i	i	110,7	i	i	100,8	58,5	i	i	69,0	i	-----
D.B.O. 5d	i	i	i	0,9	i	i	0,8	<0,4	i	i	1,2	i	mg/L O2
Amonio	n	n	n	<0,01	n	n	0,01	0,03	n	n	0,07	n	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	C	C	C	<0,05	C	C	<0,05	<0,05	C	C	<0,05	C	mg/L Fe
Manganeso	C	C	C	<0,01	C	C	<0,01	<0,01	C	C	<0,01	C	mg/L Mn
Cobre	O	O	O	<0,01	O	O	0,01	<0,01	O	O	<0,01	O	mg/L Cu
Cinc	r	r	r	<0,01	r	r	<0,01	<0,01	r	r	0,01	r	mg/L Zn
Sulfatos	r	r	r	228,9	r	r	228,1	268,8	r	r	250,7	r	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	r	r	<0,1	r	r	<0,1	<0,1	r	r	<0,1	r	mg/L
Fenoles	i	i	i	<0,001	i	i	<0,001	<0,001	i	i	<0,001	i	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	i	i	i	-----	i	i	-----	-----	i	i	-----	i	-----
Colif. Total	e	e	e	860	e	e	2800	6300	e	e	2800	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	n	n	n	1	n	n	6	35	n	n	3	n	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	t	t	t	0,17	t	t	0,16	0,19	t	t	0,18	t	mg/L F-
Boro	e	e	e	<0,05	e	e	<0,05	<0,05	e	e	<0,05	e	mg/L B
Arsénico				<0,00250			<0,02000	<0,02000			<0,00250		mg/L As
Cadmio				<0,00050			<0,02000	<0,02000			<0,00050		mg/L Cd
Cromo Total				<0,0050			<0,0200	<0,0200			<0,0050		mg/L Cr
Plomo				0,0020			<0,0200	<0,0200			<0,0020		mg/L Pb
Selenio				-----			<0,03000	<0,03000			<0,00150		mg/L Se
Mercurio				<0,00002			0,00002	<0,00002			-----		mg/L Hg
Bario				<0,05			<0,05	<0,05			<0,05		mg/L Ba
Cianuros				<0,01			<0,01	<0,01			<0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----			-----	-----			-----		-----
H.A.P.				0,00009			0,00022	<0,00002			<0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>				<0,00010			<0,00010	<0,00010			<0,00010		mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
B-HCH				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
Lindano				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
D-HCH				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
Heptacloro				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
Aldrin				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
Heptacloro Ep.				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
Endosulfán I				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
PP-DDE				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
Dieldrín				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
Endrín				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
PP-DDD				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
Endosulfán II				<0,03			<0,03	<0,03			<0,03		µg/L
Endrín Ald.				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
PP-DDT				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
Endosul. sul.				<0,03			<0,03	<0,03			<0,03		µg/L
Metolactor				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
Isodrín				<0,02			<0,02	<0,02			<0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				<0,09			<0,09	<0,09			<0,09		µg/L
Metil-Paratióón				<0,05			<0,05	<0,05			<0,05		µg/L
Malatióón				<0,05			<0,05	<0,05			<0,05		µg/L
Etil-Paratióón				<0,05			<0,05	<0,05			<0,05		µg/L
Triclorfón				-----			-----	-----			-----		-----
Trifluralín				<0,06			<0,06	<0,06			<0,06		µg/L
Alaclor				<0,05			<0,05	<0,05			<0,05		µg/L
Simazina				<0,06			<0,06	<0,06			<0,06		µg/L
Propazina				<0,06			<0,06	<0,06			<0,06		µg/L
Molinate				<0,06			<0,06	<0,06			<0,06		µg/L
Estreptococos				2			32	15			71		UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente			Ausente	Ausente			Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				420,8			391,7	418,7			403,3		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				175,5			170,4	168,5			160,5		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				245,3			221,3	250,2			242,8		mg/L CO3Ca
Carbonatos				13,8			<0,1	<0,1			<0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				161,8			170,4	168,5			160,5		mg/L CO3Ca
Sodio				14,7			15,5	12,7			15,9		mg/L Na
Potasio				1,7			1,6	1,7			1,7		mg/L K
Calcio				118,1			112,4	119,1			113,4		mg/L Ca
Magnesio				30,5			26,9	29,4			29,1		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				1,0			2,6	0,7			0,8		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

### RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 170 Subred: B-13  
Río: RIO ALCARRACHE  
Situación: E. El Agujón - Toma de Barcarota  
Población principal: Higuera de Vargas

Coordenadas X: 157881  
Y: 4265655  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,0	N	N	8,7	N	N	8,5	N	N	8,1	N	N	pH
Color	14			17			11			12			U.Pt
Mate.Susp.	11	O	O	4	O	O	2	O	O	7	O	O	mg/L
Temperatura	10,2			19,0			24,0			19,0			°C
Conductividad	269			251			248			265			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S		S	S	
Nitratos	4,8	E	E	3,5	E	E	< 0,5	E	E	< 0,5	E	E	mg/L NO3-
Cloruros	19,9			17,7			19,0			19,7			mg/L Cl-
Fosfatos	0,03			0,02			0,01			0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	28	T	T	23	T	T	25	T	T	21	T	T	mg/L O2
% Saturación	61,7			88,0			93,3			48,3			
D.B.O. 5d	4,6	O	O	4,0	O	O	1,7	O	O	2,7	O	O	mg/L O2
Amonio	0,50	M	M	0,04	M	M	0,10	M	M	0,43	M	M	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Fe
Manganeso	0,05			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	M	M	0,02	M	M	< 0,01	M	M	< 0,01	M	M	mg/L Cu
Cinc	< 0,05			< 0,01			< 0,01			0,02			mg/L Zn
Sulfatos	10,8	U	U	9,9	U	U	8,5	U	U	6,5	U	U	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	E	E	< 0,1	E	E	< 0,1	E	E	< 0,1	E	E	mg/L
Fenoles	< 0,001			< 0,001			< 0,001			< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		S	S		S	S		S	S		S	S	
Colif. Total	5100	T	T	4000	T	T	15000	T	T	73000	T	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	9	R	R	1	R	R	6	R	R	5900	R	R	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,64	A	A	0,11	A	A	0,12	A	A	0,11	A	A	mg/L F-
Boro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,00250			< 0,02000			< 0,02000			mg/L As
Cadmio	< 0,020			< 0,00050			< 0,02000			< 0,02000			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020			< 0,0050			< 0,0200			< 0,0200			mg/L Cr
Plomo	< 0,02			< 0,0020			< 0,0200			< 0,0200			mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000			< 0,03000			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002			< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
D-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDE	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Dieldrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDD	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Endrin Ald.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Metolactor	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Isodrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Alaclor	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Propazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Estreptococos	10			11			360			74			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	102,2			90,3			92,9			100,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	102,2			90,3			92,9			100,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			9,7			3,7			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	107,9			93,9			100,7			112,2			mg/L CO3Ca
Sodio	15,1			15,2			16,2			15,2			mg/L Na
Potasio	4,7			4,8			5,0			5,0			mg/L K
Calcio	19,5			17,2			16,4			19,0			mg/L Ca
Magnesio	13,0			11,5			12,6			12,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	7,5			4,2			3,0			8,8			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 171 Subred: B-14  
Río: ARROYO DE LA VAL  
Situación: E. Llerena - Toma Llerena  
Población principal: Llerena

Coordenadas X: 245247  
Y: 4244636  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

Table with 13 columns for months (ENE to DIC) and a final column for UNIDADES. Rows include various water quality parameters such as pH, Color, Temperature, Conductivity, and heavy metals, categorized into CATEGORIA I, II, III, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS.





RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 172                                  Subred: B-15  
Río: RIVERA NOGALES  
Situación: E. Nogales - Toma Nogales  
Población principal: Nogales

Coordenadas X: 174383  
Y: 4274985  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,8	N	N	8,3	N	N	9,4	N	N	8,8	N	N	pH
Color	16	O	O	18	O	O	14	O	O	18	O	O	U.Pt
Mate.Susp.	12			9			6			7			mg/L
Temperatura	10,5			19,9			24,9			19,4			°C
Conductividad	407			398			393			421			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S		S	S	-----
Nitratos	14,0	e	e	9,7	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	37,2			34,3			37,9			38,7			mg/L Cl-
Fosfatos	1,61			1,05			0,72			1,65			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	24	t	t	47	t	t	45	t	t	47	t	t	mg/L O2
% Saturación	29,0			83,0			93,1			32,9			-----
D.B.O. 5d	5,4	O	O	4,2	O	O	1,9	O	O	4,4	O	O	mg/L O2
Amonio	0,24	m	m	0,21	m	m	0,01	m	m	0,17	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	0,01	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	u	u	< 0,01	u	u	< 0,01	u	u	< 0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	22,2			24,6			21,4			19,4			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001			< 0,001			< 0,001			< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	25000	t	t	37000	t	t	3000	t	t	140000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	40	r	r	320	r	r	0	r	r	7700	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,65	a	a	0,12	a	a	0,12	a	a	0,12	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,02			0,00870			< 0,02000			0,02000			mg/L As
Cadmio	< 0,020			< 0,00050			< 0,02000			< 0,02000			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020			< 0,0050			< 0,0200			< 0,0200			mg/L Cr
Plomo	< 0,02			< 0,0020			< 0,0200			< 0,0200			mg/L Pb
Selenio	< 0,03			-----			< 0,03000			< 0,03000			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002			< 0,00002			-----			< 0,00002			mg/L Hg
Bario	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Ba
Cianuros	-----			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
D-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDE	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Dieldrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDD	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Endrín Ald.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Metolaclor	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Isodrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----			-----			-----
Trifluralín	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Alaclor	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Propazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Estreptococos	2			80			12			990			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	137,2			128,3			144,8			156,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	136,2			128,3			144,8			156,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	1,0			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			46,5			22,4			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	136,2			141,4			111,8			135,7			mg/L CO3Ca
Sodio	28,1			29,3			35,2			33,3			mg/L Na
Potasio	12,2			12,5			14,2			14,4			mg/L K
Calcio	28,2			27,3			31,6			33,7			mg/L Ca
Magnesio	16,2			14,6			16,0			17,6			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	8,3			7,0			3,1			10,0			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 173 Subred: C-79  
Río: RIVERA DE OLIVARGAS  
Situación: E. Sotiel - Olivargas - Toma Almonaster  
Población principal: Almonaster la Real

Coordenadas X: 164262  
Y: 4180714  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	6,9	N	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	pH
Color	13						5						U.Pt
Mate.Susp.	4	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	13,0						25,2						°C
Conductividad	178						212						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	2,3	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	10,7						11,0						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	15	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	71,2						73,3						-----
D.B.O. 5d	1,0	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,45						0,19						mg/L Mn
Cobre	0,05	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,88						0,16						mg/L Zn
Sulfatos	54,5	u	u	u	u	u	65,5	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	140	t	t	t	t	t	0	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0						0						UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,70	a	a	a	a	a	0,17	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						-----						mg/L Hg
Bario	0,07						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	0,00018						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	0,18						0,09						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	2						0						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	63,5						71,5						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	12,7						20,9						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	50,8						50,6						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	12,7						20,9						mg/L CO3Ca
Sodio	9,8						11,3						mg/L Na
Potasio	1,3						0,9						mg/L K
Calcio	12,9						14,1						mg/L Ca
Magnesio	7,6						8,8						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,1						1,7						mg/L O2





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 175 Subred: C-81  
Río: CANAL DE LOBON  
Situación: Talavera la Real  
Población principal: Talavera la Real

Coordenadas X: 178844  
Y: 4306723  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	C	N	N	N	N	N	8,1	N	N	N	N	N	pH
Color	a	o	o	o	o	o	10	o	o	o	o	o	U.Pt
Mate.Susp.							6						mg/L
Temperatura	u						20,8						°C
Conductividad							439						µS/cm
Olor	c	s	s	s	s	s	0	s	s	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	3,2	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros							47,8						mg/L Cl-
Fosfatos							0,25						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	s	t	t	t	t	t	41	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación							86,0						-----
D.B.O. 5d	i	o	o	o	o	o	1,6	o	o	o	o	o	mg/L O2
Amonio	n	m	m	m	m	m	0,29	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro		ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	c						< 0,01						mg/L Mn
Cobre	o	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	r	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos							42,4						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	i	s	s	s	s	s	< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.							-----	s	s	s	s	s	-----
Colif. Total	e	t	t	t	t	t	64000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	n	r	r	r	r	r	2	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	t	a	a	a	a	a	0,25	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	e						< 0,05						mg/L B
Arsénico							< 0,02000						mg/L As
Cadmio							< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total							< 0,0200						mg/L Cr
Plomo							< 0,0200						mg/L Pb
Selenio							< 0,03000						mg/L Se
Mercurio							-----						mg/L Hg
Bario							< 0,05						mg/L Ba
Cianuros							< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.							-----						-----
H.A.P.							< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH							< 0,02						µg/L
B-HCH							< 0,02						µg/L
Lindano							< 0,02						µg/L
D-HCH							< 0,02						µg/L
Heptacloro							< 0,02						µg/L
Aldrin							< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.							< 0,02						µg/L
Endosulfán I							< 0,02						µg/L
PP-DDE							< 0,02						µg/L
Dieldrín							< 0,02						µg/L
Endrín							< 0,02						µg/L
PP-DDD							< 0,02						µg/L
Endosulfán II							< 0,03						µg/L
Endrín Ald.							< 0,02						µg/L
PP-DDT							< 0,02						µg/L
Endosul. sul.							< 0,03						µg/L
Metolactor							< 0,02						µg/L
Isodrín							< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina							0,51						µg/L
Metil-Paratión							< 0,05						µg/L
Malatión							< 0,05						µg/L
Etil-Paratión							< 0,05						µg/L
Triclorfón							-----						-----
Trifluralín							< 0,06						µg/L
Alaclor							0,62						µg/L
Simazina							< 0,06						µg/L
Propazina							< 0,06						µg/L
Molinate							0,25						µg/L
Estreptococos							3						UFC/100mL
Salmonella sp.							Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total							143,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							128,1						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente							15,3						mg/L CO3Ca
Carbonatos							< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							128,1						mg/L CO3Ca
Sodio							36,2						mg/L Na
Potasio							5,1						mg/L K
Calcio							33,5						mg/L Ca
Magnesio							14,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							0,4						mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 176 Subred: C-82  
Río: RIO GUADAJIRA  
Situación: E. Jaime Ozores - Toma Feria  
Población principal: Villalba de los BarrosCoordenadas X: 189754  
Y: 4263494  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,8	N	N	N	N	N	8,7	N	N	N	N	pH
Color		27						17					U.Pt
Mate.Susp.	O	27	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,1						24,3					°C
Conductividad		314						326					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	24,1	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		18,9						23,7					mg/L Cl-
Fosfatos		2,77						1,00					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	35	t	t	t	t	t	46	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		83,0						83,4					-----
D.B.O. 5d	O	5,6	O	O	O	O	O	4,2	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	1,68	m	m	m	m	m	0,16	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,01					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		14,3						15,7					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	-----	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													-----
Colif. Total	t	38000	t	t	t	t	t	40000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	4	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,09	a	a	a	a	a	0,11	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02000					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,02000					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,0200					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,0200					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03000					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		-----						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		9						0					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		110,1						124,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		108,6						124,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		1,5						< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						5,8					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		108,6						135,4					mg/L CO3Ca
Sodio		15,5						18,4					mg/L Na
Potasio		12,5						11,3					mg/L K
Calcio		24,6						27,2					mg/L Ca
Magnesio		11,8						13,6					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		7,8						9,8					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 179 Subred: C-13B

Coordenadas X: 343633

Río: RIO VALDEAZOGUES

Y: 4289421

Situación: E. Castilseras - Centro de presa

Z:

Población principal: Almadén

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	N	8,0	pH
Color						26						8	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						24,3						9,1	°C
Conductividad						260						315	µS/cm
Olór	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						18,4						20,4	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,01						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	19	t	t	t	t	t	17	mg/L O2
% Saturación						120,8						94,7	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,3	O	O	O	O	O	2,6	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	0,03	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,41	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,01						0,01	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc						< 0,01						0,07	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	47,4	u	u	u	u	u	55,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	240000	t	t	t	t	t	27000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	2000	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,09	a	a	a	a	a	0,11	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000						< 0,00250	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						3000						620	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						104,6						125,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						62,6						82,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						42,0						42,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						62,6						82,6	mg/L CO3Ca
Sodio						12,2						14,1	mg/L Na
Potasio						2,5						3,5	mg/L K
Calcio						18,8						23,5	mg/L Ca
Magnesio						14,0						16,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						6,1						2,9	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 306 Subred: A-15  
Río: RIVERA DEL JARRAMA  
Situación: Embalse Jarrama  
Población principal: Mancomunidad Cuenca Minera

Coordenadas X: 190472  
Y: 4174659  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

Table with columns for months (ENE to DIC) and units (UNIDADES). It contains data for various water quality parameters categorized into CATEGORIA I, CATEGORIA II, CATEGORIA III, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS.



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

**Red ICA:** 326      **Subred:** A-16      **Coordenadas X:** 112701  
**Río:** RIO COBICA-MALAGON      **Y:** 4172071  
**Situación:** E. Andévalo      **Z:**  
**Población principal:** Huelva      **Tratamiento Potabilizador:** A3

**- Año 2007 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	6,6	7,0	7,1	6,8	7,3	7,1	7,2	7,4	7,5	7,5	7,3	7,0	pH
Color	12	12	12	10	9	5	5	4	4	5	3	5	U.Pt
Mate.Susp.	16	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	mg/L
Temperatura	12,2	15,3	16,8	19,2	21,1	18,2	24,9	28,7	26,5	23,6	18,6	14,1	°C
Conductividad	271	256	260	263	261	265	286	287	299	289	299	292	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0						
Nitratos	8,2	7,3	6,9	6,3	5,3	5,2	3,9	4,2	3,9	3,7	3,6	2,9	mg/L NO3-
Cloruros	29,5	25,5	25,5	25,9	27,6	27,6	21,9	30,1	31,4	29,3	32,0	29,2	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	0,07	0,03	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	18	18	23	< 10	20	20	25	15	16	21	14	mg/L O2
% Saturación	72,9	76,0	54,5	127,0	100,0	95,2	94,9	91,2	62,8	78,2	79,6	68,7	
D.B.O. 5d	1,4	0,8	< 0,4	0,6	0,8	< 0,4	< 0,4	< 0,4	0,8	0,5	< 0,4	0,6	mg/L O2
Amonio	0,11	0,04	0,05	0,10	0,04	< 0,01	0,01	0,03	0,11	0,04	0,07	0,07	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,06	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	0,67	0,68	0,53	0,39	0,23	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,04	0,22	0,62	mg/L Mn
Cobre	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	0,19	0,14	0,08	0,09	0,06	0,06	0,02	< 0,01	0,02	0,01	0,02	0,04	mg/L Zn
Sulfatos	77,2	63,5	62,2	67,0	68,5	64,6	68,9	69,3	70,1	68,2	74,3	75,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	210	210	600	490	2600	370	50	1700	13000	3900	580	260	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	1	1	1	4	25	3	0	2	52	11	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,59	0,12	0,12	0,11	0,13	0,13	0,15	0,16	0,17	0,17	0,16	0,15	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250		< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050		< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050		< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020		< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03				< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAUGCIDAS TOTAL</b>	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	0	1	0	52	28	380	1	0	120	18	400	13	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	77,0	75,5	78,2	78,4	78,4	78,0	71,3	88,8	88,0	83,8	93,1	89,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	7,1	10,3	12,2	10,9	16,8	13,6	18,1	19,7	18,9	22,0	20,1	17,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	69,9	65,2	66,0	67,5	61,6	64,4	53,2	69,1	69,1	61,8	73,0	71,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	7,1	10,3	12,2	10,9	16,8	13,6	18,1	19,7	18,9	22,0	20,1	17,4	mg/L CO3Ca
Sodio	19,4	18,4	21,2	18,9	20,3	19,5	23,1	22,9	23,0	19,6	22,7	22,0	





RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 328 Subred: A-18  
Río: RIO GUADARRAMILLA  
Situación: Embalse La Colada - Centro de presa  
Población principal: Mancomunidad Los Pedroches

Coordenadas X: 324836 Y: 4267906 Z:  
Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,5	8,1	9,0	8,5	8,8	8,7	9,2	9,4	9,2	8,9	8,5	8,4	pH
Color	27	36	25	21	36	31	28	32	34	35	29	30	U.Pl
Mate.Susp.	6	14	30	16	12	11	34	31	18	22	19	17	mg/L
Temperatura	10,5	10,7	14,7	14,3	15,4	24,9	24,7	25,7	22,3	22,1	11,1	9,5	°C
Conductividad	580	670	693	867	809	846	886	979	1014	1032	1062	1009	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0						
Nitratos	18,2	12,4	5,6	4,1	2,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	5,6	mg/L NO3-
Cloruros	59,4	71,2	75,7	96,8	92,9	91,8	97,0	142,9	148,0	141,2	146,5	131,9	mg/L Cl-
Fosfatos	2,02	3,53	3,07	5,47	6,63	6,40	2,20	1,88	2,80	5,86	9,37	6,00	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	40	40	62	89	88	75	104	113	120	103	106	80	mg/L O2
% Saturación	72,0	45,2	154,1	141,8	59,1	108,2	101,3	35,2	81,1		37,4	103,9	
D.B.O. 5d	3,1	3,4	6,9	3,5	5,0	4,4	6,5	13,1	5,5	9,3	4,6	11,3	mg/L O2
Amonio	0,07	0,78	0,26	0,78	0,15	0,01	0,03	0,05	0,16	0,55	1,11	0,01	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,09	0,35	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,26	0,44	0,10	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,05	mg/L Zn
Sulfatos	57,1	59,7	60,0	69,8	69,7	67,3	59,7	71,1	70,6	71,3	73,0	75,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001			< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	1500	340	340	21000	310000	40000	5600	56000	260000	24000	7800	27000	UFC/100mL
Colif. Fecal	2	270	6	0	92	120	8	210	3700	2600	12	43	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	1,00	0,20	0,21	0,23	0,23	0,25	0,28	0,28	0,29	0,28	0,30	0,27	mg/L F-
Boro	< 0,05	0,05	0,08	0,09	0,09	0,12	0,05	0,10	0,10	0,14	0,08	0,08	mg/L B
Arsénico	0,02	0,02	0,03500	0,04720	0,05290	0,06000	0,07000	0,09000	0,10000	0,08000	0,08039	0,06973	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,00150		< 0,00150	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00015	0,00010	0,00014	0,00012	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00015	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,15	0,10	0,14	0,12	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,15	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	18	430	0	1	106	690	68	400	650	1100	260	430	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	197,0	204,5	230,1	255,5	269,2	289,8	297,1	247,4	261,3	269,9	296,4	261,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	164,2	195,9	224,1	255,5	269,2	289,8	297,1	247,4	261,3	269,9	296,4	261,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	32,8	8,6	6,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos	16,2	< 0,1	39,8	31,1	40,0	34,2	85,9	114,9	79,1	58,3	36,1	16,4	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	148,0	195,9	184,3	239,8	234,0	265,8	233,9	194,1	236,1	261,8	286,4	280,1	mg/L CO3Ca
Sodio	49,7	62,6											



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 329 Subred: C-83  
Río: RIVERA MONTES  
Situación: E. Burguillos  
Población principal: Burguillos del Cerro

Coordenadas X: 188133  
Y: 4254431  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	8,7	N	N	N	N	N	8,4	N	N	N	pH
Color			27						12				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	41	O	O	O	O	O	9	O	O	O	mg/L
Temperatura			13,3						23,1				°C
Conductividad			376						219				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			21,4						13,7				mg/L Cl-
Fosfatos			0,35						0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	30	t	t	t	t	t	42	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			100,5						37,3				-----
D.B.O. 5d	O	O	7,4	O	O	O	O	O	3,5	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,18	m	m	m	m	m	0,04	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,11	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,01						< 0,01				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			17,2						6,0				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	1160000	t	t	t	t	t	300000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	80	r	r	r	r	r	25	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,14	a	a	a	a	a	0,15	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			0,00320						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			-----						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,07						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			0,00003						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			66						120				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			154,9						71,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			154,9						71,6				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			9,3						5,8				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			163,8						87,7				mg/L CO3Ca
Sodio			24,0						18,6				mg/L Na
Potasio			4,5						5,2				mg/L K
Calcio			35,8						14,8				mg/L Ca
Magnesio			15,9						8,4				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,3						7,4				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 330 Subred: B-6-1  
Río: RIVERA DEL PLAYON  
Situación: E. Zafra  
Población principal: Zafra

Coordenadas X: 197863  
Y: 4259615  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	8,3	N	N	9,4	N	N	8,5	N	N	7,9	N	pH
Color		21			14			9			14		U.Pt
Mate.Susp.	O	7	O	O	14	O	O	1	O	O	2	O	mg/L
Temperatura		11,0			19,9			25,1			13,6		°C
Conductividad		354			209			300			306		µS/cm
Olor	S	-----	S	S	0	S	S	-----	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	20,9	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros		18,9			17,8			21,0			18,6		mg/L Cl-
Fosfatos		0,62			0,07			0,01			0,49		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	28	t	t	49	t	t	35	t	t	13	t	mg/L O2
% Saturación		105,8			47,9			70,8			3,3		-----
D.B.O. 5d	O	2,6	O	O	6,5	O	O	2,4	O	O	1,9	O	mg/L O2
Amonio	m	0,20	m	m	0,17	m	m	0,01	m	m	1,44	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,07	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05			< 0,01			< 0,01			0,40		mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	< 0,01	m	m	0,01	m	m	< 0,01	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	< 0,01	u	u	< 0,01	u	u	0,01	u	mg/L Zn
Sulfatos		17,8			16,5			19,6			12,5		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles	S	-----	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----			-----			-----			-----		-----
Colif. Total	t	2200	t	t	520	t	t	39000	t	t	4500	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	2	r	r	0	r	r	1000	r	r	98	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,11	a	a	0,08	a	a	0,12	a	a	0,11	a	mg/L F-
Boro		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05		mg/L B
Arsénico		< 0,02			-----			< 0,02000			< 0,02000		mg/L As
Cadmio		< 0,020			-----			< 0,02000			< 0,02000		mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020			-----			< 0,0200			< 0,0200		mg/L Cr
Plomo		< 0,02			-----			< 0,0200			< 0,0200		mg/L Pb
Selenio		< 0,03			-----			< 0,03000			< 0,03000		mg/L Se
Mercurio		< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			-----		mg/L Hg
Bario		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05		mg/L Ba
Cianuros		-----			< 0,01			< 0,01			< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----			-----			-----			-----		-----
H.A.P.		< 0,00002			0,00016			< 0,00002			< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>		< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010		mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
B-HCH		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Lindano		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
D-HCH		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Heptacloro		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Aldrin		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Endosulfán I		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
PP-DDE		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Dieldrín		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Endrín		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
PP-DDD		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Endosulfán II		< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03		µg/L
Endrín Ald.		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
PP-DDT		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Endosul. sul.		< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03		µg/L
Metolaclo		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Isodrín		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09		µg/L
Metil-Paratión		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05		µg/L
Malatión		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05		µg/L
Etil-Paratión		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05		µg/L
Triclorfón		-----			-----			-----			-----		-----
Trifluralín		< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06		µg/L
Alaclo		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05		µg/L
Simazina		< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06		µg/L
Propazina		< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06		µg/L
Molinate		< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06		µg/L
Estreptococos		14			180			2			4		UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente			Ausente			Ausente			Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		158,8			81,0			118,2			140,5		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		133,0			74,3			118,2			128,4		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		25,8			6,7			< 0,1			12,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos		8,9			19,7			7,4			< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		124,1			54,6			111,0			128,4		mg/L CO3Ca
Sodio		14,2			14,5			15,5			15,7		mg/L Na
Potasio		4,9			4,4			4,4			5,9		mg/L K
Calcio		46,9			17,1			31,0			39,1		mg/L Ca
Magnesio		10,1			9,3			9,9			10,4		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,4			8,6			4,8			6,2		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 331 Subred: C-84  
Río: RIO MURTIGAS  
Situación: Azud del Molino de Flores  
Población principal: Encinasola

Coordenadas X:  
Y:  
Z:  
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	8,4	N	N	N	N	N	8,3	N	pH
Color					11						8		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	7	O	mg/L
Temperatura					22,3						10,3		°C
Conductividad					421						590		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					42,7						79,3		mg/L Cl-
Fosfatos					0,60						0,16		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	18	t	mg/L O2
% Saturación					48,2						85,8		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,5	O	O	O	O	O	1,2	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,10	m	m	m	m	m	0,03	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,01						0,08		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	< 0,01	u	mg/L Zn
Sulfatos					17,7						22,6		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	2200	t	t	t	t	t	3000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	3	r	r	r	r	r	64	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,13	a	a	a	a	a	0,13	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					-----						< 0,00250		mg/L As
Cadmio					-----						< 0,00050		mg/L Cd
Cromo Total					-----						< 0,0050		mg/L Cr
Plomo					-----						< 0,0020		mg/L Pb
Selenio					-----						< 0,00150		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					8100						180		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					161,1						217,5		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					161,1						194,6		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					< 0,1						22,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos					6,4						15,5		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					161,9						179,1		mg/L CO3Ca
Sodio					30,2						46,9		mg/L Na
Potasio					2,4						3,2		mg/L K
Calcio					40,9						54,4		mg/L Ca
Magnesio					14,3						19,8		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					1,1						2,4		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 332 Subred: C-85  
Río: ARROYO DE LA SACEDILLA  
Situación: E. Saucedilla  
Población principal: ---

Coordenadas X:  
Y:  
Z:

Tratamiento Potabilizador: ---

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	C	N	N	7,4	N	N	7,6	N	N	7,9	pH
Color						11			18			13	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	A	O	O	2	O	O	3	O	O	14	mg/L
Temperatura			U			21,6			25,2			8,9	°C
Conductividad						110			219			220	µS/cm
OLOR	S	S	C	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	E	E	E	E	E	< 0,5	E	E	< 0,5	E	E	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						14,3			20,3			18,5	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,01			0,03			0,08	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	T	T	S	T	T	15	T	T	28	T	T	24	mg/L O2
% Saturación						70,0			53,6			60,1	-----
D.B.O. 5d	O	O	I	O	O	1,2	O	O	1,0	O	O	3,1	mg/L O2
Amonio	M	M	N	M	M	0,02	M	M	0,09	M	M	0,01	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	Ó	Ó		Ó	Ó	0,44			0,08			< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			C			0,01			0,08			0,13	mg/L Mn
Cobre	M	M	O	M	M	0,01	M	M	< 0,01	M	M	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	U	U	R	U	U	0,01	U	U	0,01	U	U	0,06	mg/L Zn
Sulfatos						6,2			14,1			12,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	E	R	E	E	< 0,1	E	E	< 0,1	E	E	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001			< 0,001			< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	I	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	T	T	E	T	T	790	T	T	42000	T	T	16000	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	R	N	R	R	10	R	R	47	R	R	3	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	A	A	T	A	A	0,04	A	A	0,16	A	A	0,16	mg/L F-
Boro			E			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,020000			< 0,020000			0,00416	mg/L As
Cadmio						< 0,020000			< 0,020000			< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200			< 0,0200			< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200			< 0,0200			< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,030000			< 0,030000			< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05			< 0,05			0,11	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.						-----			-----			-----	-----
H.A.P.						< 0,00002			< 0,00002			0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----			-----			-----	-----
Trifluralín						< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos						7			190			9000	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente			Ausente			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						29,8			64,0			70,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						23,6			64,0			70,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						6,2			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						23,6			69,1			79,6	mg/L CO3Ca
Sodio						8,6			18,4			19,4	mg/L Na
Potasio						1,6			4,7			5,2	mg/L K
Calcio						6,5			16,2			18,4	mg/L Ca
Magnesio						3,3			5,7			6,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,3			6,2			8,2	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 333 Subred: C-86  
Río: ARROYO DE BUENAS HIERBAS  
Situación: E. Buenas Hierbas  
Población principal: ---

Coordenadas X:  
Y:  
Z:

Tratamiento Potabilizador: ---

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	I	N	N	7,6	N	N	9,2	N	N	8,2	pH
Color						18			19			14	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	m	o	o	1	o	o	4	o	o	8	mg/L
Temperatura			p			21,6			25,1			8,4	°C
Conductividad						208			213			233	µS/cm
Olor	s	s	o	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----	-----
Nitratos	e	e	s	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						15,2			15,8			16,4	mg/L Cl-
Fosfatos			i			< 0,01			0,03			0,27	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	b	t	t	29	t	t	39	t	t	40	mg/L O2
% Saturación			l	o	o	68,5	o	o	89,1	o	o	62,4	-----
D.B.O. 5d	o	o	l	o	o	1,4	o	o	5,5	o	o	6,9	mg/L O2
Amonio	m	m	e	m	m	0,07	m	m	0,09	m	m	0,02	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó		ó	ó	0,18			0,06			0,07	mg/L Fe
Manganeso			a			< 0,01			0,11			0,66	mg/L Mn
Cobre	m	m	c	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	c	u	u	< 0,01	u	u	< 0,01	u	u	0,06	mg/L Zn
Sulfatos			u			20,8			15,0			12,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			d			< 0,001			< 0,001			< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	d	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----	-----
Colif. Total	t	t	e	t	t	190000	t	t	4300	t	t	900	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	87	r	r	12	r	r	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a		a	a	0,16	a	a	0,17	a	a	0,19	mg/L F-
Boro						< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,020000			< 0,020000			0,00581	mg/L As
Cadmio						< 0,020000			< 0,020000			< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200			< 0,0200			< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200			< 0,0200			< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,030000			< 0,030000			< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05			0,10			0,10	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----			-----			-----	-----
H.A.P.						< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----			-----			-----	-----
Trifluralín						< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos						410			40			1000	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente			Ausente			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						67,4			66,9			80,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						66,8			66,9			80,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						0,6			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1			12,6			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						66,8			55,2			91,4	mg/L CO3Ca
Sodio						17,3			18,4			21,4	mg/L Na
Potasio						4,6			4,8			6,1	mg/L K
Calcio						16,6			16,9			21,6	mg/L Ca
Magnesio						6,3			6,0			6,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						9,1			9,3			9,6	mg/L O2