



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 2
Río: RIO GUADIANA
Situación: E.Peñarroya. Centro de presa
Población principal: Tomelloso

Subred: A-1

Coordenadas X: 499452
Y: 4323585
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	8,2	8,2	8,2	8,1	7,9	8,1	8,2	8,3	8,1	8,2	8,1	pH
Color	2	1	1	1	2	1	1	< 1	1	4	2	2	U.Pt
Mate.Susp.	3	3	4	3	2	1	2	2	9	2	2	4	mg/L
Temperatura	7,7	6,7	9,6	16,0	20,0	23,0	24,9	23,6	24,9	18,6	16,9	12,6	°C
Conductividad	570	567	569	567	566	548	549	531	545	549	541	554	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	18,1	17,9	19,0	18,8	20,1	19,4	17,5	15,5	12,7	10,5	9,5	9,4	mg/L NO3-
Cloruros	41,5	41,2	42,6	41,3	47,1	43,3	43,9	44,4	46,0	46,2	44,9	48,5	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	13	19	23	< 10	14	18	< 10	< 10	17	14	20	12	mg/L O2
% Saturación	98,5	91,3	100,7	125,9	172,7	74,2	69,0	87,1	102,3	101,3	80,5	70,1	-----
D.B.O. 5d	3,0	1,5	0,9	0,4	0,9	0,4	0,8	0,4	0,4	0,7	0,6	1,0	mg/L O2
Amonio	0,02	< 0,01	0,02	0,02	0,06	0,05	0,01	0,02	0,03	0,07	0,07	0,14	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 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 Fe
Manganeso	< 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 Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 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 Zn
Sulfatos	100,7	100,0	105,9	100,7	104,7	102,3	105,7	104,5	109,8	108,7	106,4	112,5	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	420	510	190	1800	12000	17000	2400	-----	-----	69000	1100	13000	UFC/100mL
Colif. Fecal	3	0	0	0	0	3	3	-----	-----	8	0	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,09	0,11	0,11	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,39	0,44	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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	< 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	0,00009	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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
Plaguicidas Halogenados													
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
Dieldrin	< 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
Endrin	< 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
Endrin 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
Isodrin	< 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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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	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	16	0	30	8	1	3	2	-----	-----	10	6	2300	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	259,6	267,6	257,5	273,8	259,5	243,6	248,4	233,4	233,7	247,0	242,2	255,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	150,2	142,5	144,8	148,1	142,6	138,3	125,7	111,3	111,0	120,9	120,7	129,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	109,4	125,1	112,7	125,7	116,9	105,3	122,7	122,1	122,7	126,1	121,5	126,0	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	150,2	142,5	144,8	1									



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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,9	N	N	8,1	N	N	7,9	N	8,2	8,0	N	N	pH
Color	6	O	O	3	O	O	4	O	3	6	O	O	U.Pt
Mate.Susp.	5			4			10		11	12			mg/L
Temperatura	7,0			17,7			24,3		24,3	17,9			°C
Conductividad	1390			1426			1471		1552	1538			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	0	0	S	S	-----
Nitratos	2,2	e	e	3,9	e	e	< 0,5	e	< 0,5	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	145,5			98,0			111,5		121,3	121,4			mg/L Cl-
Fosfatos	0,01			< 0,01			0,01		< 0,01	0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	37	t	t	31	t	t	46	t	52	40	t	t	mg/L O2
% Saturación	102,0			133,9			47,6		99,1	92,7			-----
D.B.O. 5d	1,8	O	O	0,6	O	O	1,3	O	0,7	3,2	O	O	mg/L O2
Amonio	0,20	m	m	0,03	m	m	0,03	m	0,06	0,04	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05			< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05			mg/L Fe
Manganeso	0,05			< 0,05			< 0,05		< 0,05	0,15			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	< 0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05			< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	597,2	u	u	621,1	u	u	677,2	u	710,7	698,2	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	< 0,1	< 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	-----
Colif. Total	170	t	t	28000	t	t	6700	t	-----	400000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	0	r	r	3	r	-----	8	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,21	a	a	0,20	a	a	0,22	a	0,25	0,24	a	a	mg/L F-
Boro	0,21			0,20			0,23		0,25	0,24			mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,02			< 0,02		< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,020			< 0,020			< 0,020		< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020			< 0,020			< 0,020		< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,02			< 0,02			< 0,02		< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,03			< 0,03			< 0,03		< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,09			0,09			0,09		0,08	0,08			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			-----		< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----		-----	-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			-----		-----	< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010		< 0,00010	< 0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
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
Dieldrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02		< 0,02	< 0,02			µg/L
Endrín	< 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
Endrín 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
Isodrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02		< 0,02	< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,09			< 0,09			< 0,09		< 0,09	< 0,09			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05			< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05			µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----		-----	-----			-----
Trifluralín	< 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	1			0			39		-----	57			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente		-----	Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	768,4			824,2			822,8		900,6	846,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	126,2			135,0			82,5		92,2	90,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	642,2			689,2			740,3		808,4	756,2			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1		< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	126,2			135,0			82,5		92,2	90,0			mg/L CO3Ca
Sodio	41,5			41,7			47,5		49,1	51,1			mg/L Na
Potasio	4,6			4,5			5,4		5,7	5,7			mg/L K
Calcio	175,5			192,9			185,4		204,5	184,4			mg/L Ca
Magnesio	80,1			83,1			87,3		94,6	93,6			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,0			2,4			4,5		5,3	3,9			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2006 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 27 Subred: A-3
Río: RIO ZUJAR
Situación: E. Zújar. Centro de presa
Población principal: Mancomunidad aguas Zújar

Coordenadas X: 285181
Y: 4310434
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	7,9	7,5	8,0	7,8	7,7	8,5	8,5	8,8	8,1	7,6	7,8	pH
Color	7	4	4	4	4	4	3	3	3	4	6	6	U.Pt
Mate.Susp.	4	1	8	3	5	3	3	8	4	5	4	10	mg/L
Temperatura	11,1	12,5	15,9	20,8	24,9	24,9	24,7	24,9	24,1	15,8	17,4	14,8	°C
Conductividad	250	252	250	256	260	258	273	267	260	273	261	261	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	0,8	0,7	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,7	1,6	mg/L NO3-
Cloruros	22,0	22,0	22,1	23,4	23,6	24,0	24,0	24,2	24,5	24,7	25,3	25,3	mg/L Cl-
Fosfatos	0,13	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	16	14	31	14	20	14	< 10	17	18	27	17	36	mg/L O2
% Saturación	109,0	78,7	93,3	102,9	66,0	60,0	67,6	84,1	96,2	60,0	36,0	91,0	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,3	1,7	0,6	0,8	0,6	0,9	0,9	0,5	1,2	0,7	4,5	mg/L O2
Amonio	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,02	0,01	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 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 Fe
Manganeso	< 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 Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	24,0	24,0	23,7	22,7	23,5	26,3	25,4	24,4	26,6	31,0	26,8	26,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	235	1600	50	640	3000	1200	-----	-----	-----	650	1600	4200	UFC/100mL
Colif. Fecal	1	0	0	4	4	24	-----	-----	-----	0	4	2	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,14	0,16	0,16	0,17	0,18	0,15	0,24	0,21	0,18	0,18	0,59	0,68	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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Hidro. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	0,00013	0,00013	0,00020	0,00020	0,00012	0,00011	< 0,00010	0,00017	0,00016	0,00014	< 0,00010	0,00017	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
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
Metolaclo	< 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
Isodrin	< 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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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
Alaclo	< 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	0,13	0,13	0,20	0,20	0,12	0,11	< 0,06	0,17	0,16	0,14	0,08	0,17	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	21	11	2	9	10	13	-----	-----	-----	10	18	0	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	103,0	99,5	99,4	92,9	100,0	97,8	101,0	110,0	102,1	103,9	92,5	103,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	78,9	79,2	75,8	82,1	73,5	81,8	84,9	84,0	85,0	79,4	79,9	77,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	24,1	20,3	23,6	10,8	26,5	16,0	16,1	26,0	17,1	24,5	12,6	25,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,2	7,3	11,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	78,9	79,2	75,8	82,1	73,5	81,8	78,7	76,8	73,2	79,4	79,9	77,8	mg/L CO3Ca
Sodio	18,5	17,3	18,9	15,9	17,8	17,0	19,0	19,8	19,5	19,1	18,9	20,1	mg/L Na
Potasio	3,7	3,4	3,7	3,5	3,9	3,9	3,9	3,8	3,9	3,9	3,7	4,2	mg/L K
Calcio	23,9	21,7	22,3	20,7	22,9	21,5	21,8	23,6	21,1	22,3	20,2	22,7	mg/L Ca
Magnesio	10,5	11,0	10,6	10,0	10,4	10,7	11,3	12,4	12,0	11,7	10,2	11,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,4	3,6	4,0	3,2	3,7	2,8	2,9	4,2	3,7	4,8	3,4	5,3	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35

Subred: A-5bis

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATAHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	8,1	8,0	8,3	8,5	8,4	8,5	8,4	8,5	8,2	8,1	8,1	pH
Color	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	7	7	U.Pt
Mate.Susp.	2	1	2	2	8	6	1	6	3	4	6	4	mg/L
Temperatura	10,4	9,2	10,8	15,7	20,6	24,5	24,7	24,5	19,4	21,3	18,4	14,5	°C
Conductividad	468	472	470	471	475	474	482	481	485	491	482	482	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	----
Nitratos	< 0,5	0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	2,6	mg/L NO3-
Cloruros	50,3	50,5	51,4	53,3	54,0	56,7	56,3	56,9	58,9	53,9	56,1	56,1	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,23	< 0,01	< 0,01	0,01	0,06	< 0,01	0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	28	18	33	15	49	35	< 10	31	12	34	35	36	mg/L O2
% Saturación	124,0	103,0	81,7	106,4	128,9	60,0	70,0	74,7	82,0	84,8	63,6	21,0	-----
D.B.O. 5d	1,7	1,1	1,4	1,7	2,2	0,6	< 0,4	2,2	< 0,4	1,5	0,9	0,6	mg/L O2
Amonio	< 0,01	0,04	< 0,01	0,02	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,06	0,03	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 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 Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14 mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 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 Zn
Sulfatos	32,6	32,9	33,9	34,1	36,2	34,3	36,5	37,0	37,8	39,8	37,0	38,8	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	1200	310	30	3000	8000	12000	400	-----	-----	65000	7000	3400	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	0	0	0	1	5	0	-----	-----	0	7	28	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,31	0,31	0,16	0,30	0,33	0,35	0,34	0,35	0,35	0,32	1,19	1,31	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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	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	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	0,00016	< 0,00010	0,00017	0,00023	0,00020	< 0,00010	< 0,00010	0,00019	0,00017	0,00021	0,00018	0,00026	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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	0,16	< 0,06	0,17	0,23	0,20	< 0,06	< 0,06	0,19	0,17	0,21	0,18	0,26	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	11	30	90	30	0	13	3	-----	-----	10	25	40	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	156,4	165,9	161,0	166,2	177,0	159,0	170,8	171,5	153,2	158,6	155,0	164,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	156,4	157,7	161,0	157,4	159,4	156,7	154,3	146,0	142,4	148,8	143,0	144,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1	8,2	< 0,1	8,8	17,6	2,3	16,5	25,5	10,8	9,8	12,0	19,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,3	8,5	8,0	11,2	12,8	10,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35 Subred: C-38
Río: RIO MATACHEL
Situación: E. Alange. Centro de presa
Población principal: Mérida

Coordenadas X: 216131
Y: 4298261
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,1	N	N	N	N	N	8,4	N	N	N	N	pH
Color		4						4					U.Pt
Mate.Susp.	O	1	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		9,2						24,5					°C
Conductividad		472						481					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		50,5						56,3					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,01						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	18	t	t	t	t	t	31	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		103,0						74,7					-----
D.B.O. 5d	O	1,1	O	O	O	O	O	2,2	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,04	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		32,9						37,0					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	310	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,31	a	a	a	a	a	0,35	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,11						0,12					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						0,00019					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
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						0,19					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		30						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		165,9						171,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		157,7						146,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		8,2						25,5					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						12,8					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		157,7						133,2					mg/L CO3Ca
Sodio		42,7						46,2					mg/L Na
Potasio		5,5						6,1					mg/L K
Calcio		34,6						34,2					mg/L Ca
Magnesio		19,3						20,9					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,0						3,4					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COAS)

Red ICA: 36 Subred: A-5 Coordenadas X: 209395
Río: RIO GUADIANA Y: 4312237
Situación: Puente Romano de Mérida, margen izquierda Z:
Población principal: Mérida Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,5	8,4	8,2	7,8	8,5	7,7	7,8	8,0	8,1	8,7	7,7	7,8	pH
Color	8	10	14	29	11	10	9	9	12	12	39	39	U.Pt
Mate.Susp.	33	20	64	29	21	27	14	18	12	20	40	31	mg/L
Temperatura	9,2	8,7	10,9	18,8	20,6	24,4	24,9	24,9	22,3	20,7	17,6	12,0	°C
Conductividad	709	738	713	529	410	434	442	437	434	531	477	387	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	----
Nitratos	10,2	10,3	9,8	5,3	< 0,5	2,3	3,0	1,5	3,3	< 0,5	12,7	14,1	mg/L NO3-
Cloruros	95,1	94,2	93,8	66,0	45,3	47,6	47,8	45,8	45,3	63,4	54,7	46,3	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	0,07	0,15	0,43	0,13	0,45	0,20	0,23	0,38	0,08	0,63	0,49	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	72	55	65	40	41	40	< 10	33	26	36	41	40	mg/L O2
% Saturación	118,4	156,0	69,4	75,3	41,5	60,0	64,3	77,7	99,0	98,5	67,1	31,5	-----
D.B.O. 5d	4,9	3,8	4,8	3,4	2,4	0,7	1,8	1,9	1,0	2,7	1,3	1,0	mg/L O2
Amonio	0,04	0,28	0,16	0,46	0,10	0,09	0,21	0,22	0,06	0,11	0,06	0,06	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,06	0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,25	0,52	mg/L Fe
Manganeso	< 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 Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 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 Zn
Sulfatos	97,6	96,3	90,1	69,6	46,8	42,6	39,9	36,0	41,0	57,1	49,9	41,2	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	850	3600	27000	16000	9100	38000	3000	-----	-----	140000	11000	16000	UFC/100mL
Colif. Fecal	10	2	42	50	4	170	170	-----	-----	0	400	540	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,22	0,23	0,12	0,22	0,22	0,29	0,29	0,31	0,27	0,27	0,91	0,87	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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,06	mg/L Ba
Cianuros	< 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	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	0,00046	0,00066	0,00053	0,00076	0,00075	0,00072	0,00014	< 0,00010	0,00011	0,00016	0,00015	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
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	0,12	0,07	< 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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,09	0,12	0,17	0,09	0,49	0,25	0,58	< 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	0,12	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	< 0,06	0,34	0,49	0,44	0,15	< 0,06	< 0,06	0,08	< 0,06	0,08	0,16	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	0,31	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	100	22	130	54	0	56	20	-----	-----	0	200	480	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	228,9	270,7	251,8	186,6	159,4	144,7	170,2	160,8	168,7	196,2	161,0	138,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	154,3	162,9	176,2	111,0	118,7	122,7	135,5	134,1	123,5	145,0	106,3	85,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	74,6	107,8	75,6	75,6	40,7	22,0	34,7	26,7	45,2	51,2	54,7	52,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos	5,2	14,0	< 0,1	< 0,1	5,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	18,9	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	149,2	149,0	176,2	111,0	112,7	122,7	135,5	134,1	123,5	126,0	106,3	85,2	mg/L CO3Ca
Sodio	55,0	59,1	57,7	39,4	29,5	28,9	35,2	35,6	36,0	39,8	33,0	29,7	mg/L Na
Potasio	9,1	8,1	7,7	8,4	5,3	5,5	5,7	5,7	6,3				



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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,9	7,9	7,5	8,2	8,8	8,4	8,5	8,5	7,0	8,0	7,7	7,7	pH
Color	5	8	9	11	8	6	6	6	5	6	34	30	U.Pt
Mate.Susp.	3	6	2	7	32	7	7	33	5	2	17	14	mg/L
Temperatura	11,8	12,6	15,3	17,4	21,8	20,3	24,9	23,9	20,1	21,3	18,5	14,3	°C
Conductividad	329	316	312	299	314	333	355	362	382	392	279	284	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	2,7	2,4	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,8	6,9	6,8	mg/L NO3-
Cloruros	38,9	39,8	37,9	36,9	41,0	41,1	42,1	44,0	44,1	46,2	33,1	34,7	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,21	0,06	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	24	26	22	43	37	10	10	27	24	34	33	31	mg/L O2
% Saturación	134,0	93,6	130,7	107,5	101,5	84,0	66,2	77,0	76,3	69,9	95,0	88,6	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,4	1,7	3,0	2,9	5,7	1,8	0,9	0,7	1,6	1,3	1,9	mg/L O2
Amonio	0,02	0,02	0,08	0,04	0,01	0,07	0,10	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,48	0,20	mg/L Fe
Manganeso	< 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 Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 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 Zn
Sulfatos	38,2	37,7	35,1	33,9	38,8	36,5	37,6	39,2	39,1	40,4	30,0	29,5	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	760	4200	11000	10000	3500	1100	-----	-----	-----	4100	4900	760	UFC/100mL
Colif. Fecal	3	4	6	0	4	0	-----	-----	-----	0	160	44	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,18	0,19	0,17	0,18	0,18	0,18	0,22	0,27	0,20	0,58	0,66	0,68	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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	< 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	-----	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	0,00009	< 0,00002	-----	-----	-----	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00012	0,00016	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
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
Isodrin	< 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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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	0,07	< 0,06	0,07	0,10	0,12	< 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	6	16	0	2	0	1	-----	-----	-----	2	98	34	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	107,5	106,6	100,5	93,2	108,2	115,0	119,7	117,5	121,4	136,1	88,6	91,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	70,9	67,7	70,2	65,8	78,1	82,5	88,1	90,7	95,3	101,4	63,3	64,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	36,6	38,9	30,3	27,4	30,1	32,5	31,6	26,8	26,1	34,7	25,3	26,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,5	4,1	5,5	6,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	70,9	67,7	70,2	65,8	72,5	78,4	82,7	84,6	95,3	101,4	63,3	64,6	mg/L CO3Ca
Sodio	30,7	29,7	28,4										



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 58

Subred: A-4

Coordenadas X: 249852

Río: CANAL DEL ZUJAR

Y: 4315454

Situación: Don Benito

Z:

Población principal: Don Benito

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	C	C	8,0	7,9	7,7	7,7	7,8	7,9	7,9	C	C	pH
Color	a	a	a	5	5	5	4	5	6	11	a	a	U.Pt
Mate.Susp.	u	u	u	2	3	4	4	6	4	34	u	u	mg/L
Temperatura				18,5	18,7	24,9	25,0	24,2	24,1	21,5			°C
Conductividad	C	C	C	266	259	259	267	271	272	290	C	C	µS/cm
Olor				0	0	0	0	0	0	0			-----
Nitratos	e	e	e	1,0	1,1	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				23,8	24,2	23,2	24,2	24,5	24,5	26,3			mg/L Cl-
Fosfatos				0,10	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	s	s	s	< 10	13	15	23	10	25	22	s	s	mg/L O2
% Saturación	i	i	i	78,5	80,5	89,2	54,4	45,0	66,6	69,4	i	i	-----
D.B.O. 5d	n	n	n	1,2	0,4	< 0,4	0,7	1,1	1,0	2,8	n	n	mg/L O2
Amonio				0,05	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,11			mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	C	C	C	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	C	C	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	O	O	O	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	O	O	mg/L Cu
Cinc				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	r	r	r	24,1	25,6	22,7	24,0	24,3	24,1	25,9	r	r	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	r	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	r	r	mg/L
Fenoles	i	i	i	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	i	i	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Colif. Total	e	e	e	11000	750	7800	570	-----	-----	11000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	n	n	n	8	0	35	0	-----	-----	0	n	n	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,18	0,18	0,20	0,19	0,23	0,23	0,22	t	t	mg/L F-
Boro	e	e	e	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	mg/L B
Arsénico				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
H.A.P.				< 0,00002	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				0,00020	0,00024	0,00016	0,00010	< 0,00010	0,00012	0,00023			mg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
A-HCH				< 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			µg/L
Lindano				< 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			µg/L
Heptacloro				< 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			µg/L
Heptacloro Ep.				< 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			µg/L
PP-DDE				< 0,02	< 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	< 0,02			µg/L
Endrin				< 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			µg/L
Endosulfán II				< 0,03	< 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	< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 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			µg/L
Metolactor				< 0,02	< 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	< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 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			µg/L
Malatión				< 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			µg/L
Triclorfón				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Trifluralin				< 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			µg/L
Simazina				0,20	0,24	0,16	0,10	< 0,06	0,12	0,23			µg/L
Propazina				< 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			µg/L
Estreptococos				38	4	45	0	-----	-----	6			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				98,2	94,4	90,5	102,9	103,0	108,5	111,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				85,8	82,0	73,5	86,0	83,7	85,0	93,6			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				12,4	12,4	17,0	16,9	19,3	23,5	18,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				85,8	82,0	73,5	86,0	83,7	85,0	93,6			mg/L CO3Ca
Sodio				18,2	17,3	16,5	17,9	19,2	21,1	20,2			mg/L Na
Potasio				3,5	3,5	3,7	3,7	4,2	4,1	4,5			mg/L K
Calcio				22,0	20,3	20,4	22,4	22,6	23,8	25,6			mg/L Ca
Magnesio				10,5	10,6	9,6	11,4	11,3	11,9	11,6			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				4,0	3,9	2,9	3,5	2,7	2,4	7,4			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 2006 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include various water quality parameters like pH, Color, Temperature, Conductivity, Nitrate, Chloride, Phosphate, Heavy Metals, and Disinfection By-products.



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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,9	8,2	8,0	8,5	8,8	8,0	8,2	7,9	8,8	7,7	8,0	7,8	pH
Color	9	7	8	8	8	8	8	7	8	11	9	9	U.Pt
Mate.Susp.	14	15	16	29	34	15	14	24	11	13	20	20	mg/L
Temperatura	9,4	9,7	8,0	17,5	19,9	23,6	24,9	24,7	24,4	19,4	18,7	13,1	°C
Conductividad	1324	1322	1335	1318	1317	1347	1399	1418	1451	1475	1484	1460	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	----
Nitratos	0,7	1,1	1,1	0,9	< 0,5	5,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	200,1	205,2	210,7	203,6	227,2	217,5	229,0	235,0	250,3	243,2	237,9	245,9	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	85	82	91	94	105	84	84	82	94	86	90	80	mg/L O2
% Saturación	107,7	65,6	65,1	148,5	167,1	76,5	82,0	36,6	76,7	58,7	83,4	48,6	-----
D.B.O. 5d	4,0	3,8	3,5	6,9	8,0	3,9	3,4	4,6	4,7	2,4	5,7	3,1	mg/L O2
Amonio	2,40	2,10	1,70	< 0,01	0,03	0,07	0,04	0,19	0,18	1,35	2,03	2,38	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 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 Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 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 Zn
Sulfatos	308,4	318,3	333,0	315,1	349,6	336,0	350,5	350,3	366,3	353,0	347,2	356,0	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	900	1300	1000	60000	19000	13000	8400	-----	-----	17000	76000	1700	UFC/100mL
Colif. Fecal	2	0	2	0	0	2	30	-----	-----	0	110	10	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,27	0,29	0,29	0,27	0,28	0,29	0,30	0,35	0,34	0,34	1,16	1,24	mg/L F-
Boro	0,24	0,24	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,29	0,30	0,29	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,11	0,13	0,12	0,12	0,13	0,14	0,11	0,12	0,09	< 0,05	0,12	0,14	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	0,00004	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	0,00010	0,00011	0,00013	0,00010	0,00011	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00012	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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	0,08	0,10	0,11	0,13	0,10	0,11	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,07	0,12	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
Molinat	< 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	22	16	0	26	560	86	60	-----	-----	2	60	14	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	457,4	485,6	479,1	485,9	474,7	492,3	494,4	509,2	513,9	504,2	510,5	528,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	130,8	125,9	129,7	115,9	97,0	123,4	109,9	89,4	81,4	112,9	114,2	120,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	326,6	359,7	349,4	370,0	377,7	368,9	384,5	419,8	432,5	391,3	396,3	407,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,8	14,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	15,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	130,8	125,9	129,7	103,1	82,1	123,4	109,9	89,4	66,1	112,9	114,2	120,6	mg/L CO3Ca
Sodio</													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 62 Subred: A-10
Río: RIO CORUMBEL
Situación: E. Corumbel - Centro de presa
Población principal: Mancomunidad Aguas del condado

Coordenadas X: 183909
Y: 4150674
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	7,7	7,6	7,7	8,8	7,7	8,0	8,5	8,2	8,1	7,7	7,7	pH
Color	9	20	13	14	9	7	18	6	15	33	13	19	U.Pt
Mate.Susp.	9	4	3	5	4	5	3	8	6	2	5	4	mg/L
Temperatura	13,6	14,4	19,7	18,9	24,1	24,9	24,9	24,9	24,9	24,6	18,7	7,9	°C
Conductividad	277	226	210	189	192	208	233	236	230	251	223	205	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	----
Nitratos	1,3	3,5	4,2	2,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,0	3,6	mg/L NO3-
Cloruros	20,2	18,2	18,1	18,3	18,8	18,9	19,6	20,3	20,9	20,7	18,9	19,7	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	0,05	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	15	21	13	< 10	22	10	< 10	23	29	17	29	24	mg/L O2
% Saturación	64,4	93,4	68,0	86,7	85,9	51,0	92,4	97,5	69,4	53,0	65,0	88,5	-----
D.B.O. 5d	1,9	1,1	1,7	1,4	1,5	1,1	1,2	1,4	1,0	1,9	1,1	1,9	mg/L O2
Amonio	0,59	0,34	0,13	0,14	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,04	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,08	0,52	0,17	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	0,36	mg/L Fe
Manganeso	0,20	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 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 Zn
Sulfatos	12,4	11,7	12,1	11,4	13,0	10,0	10,0	11,0	12,2	12,1	11,2	12,5	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	3700	150000	3300	8000	2400	1100	-----	-----	-----	530	27000	4200	UFC/100mL
Colif. Fecal	34	3	0	600	0	0	-----	-----	-----	0	450	100	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,19	0,18	0,14	0,13	0,15	0,13	0,17	0,19	0,19	0,19	0,57	0,62	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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	< 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	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00011	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
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
Dieldrin	< 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
Endrin	< 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
Endrin 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
Metolaclo	< 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
Isodrin	< 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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin	< 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	0,11	0,06	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	110	0	1	-----	-----	-----	0	250	110	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	123,6	93,7	87,6	66,5	74,5	82,1	91,2	102,1	102,7	105,7	82,0	79,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	116,7	81,8	74,7	59,5	68,1	82,1	83,0	89,2	93,8	97,8	79,6	68,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	6,9	11,9	12,9	7,0	6,4	< 0,1	8,2	12,9	8,9	7,9	2,4	10,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,9	< 0,1	< 0,1	9,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	116,7	81,8	74,7	59,5	64,2	85,6	83,0	79,9	93,8	97,8	79,6	68,8	mg/L CO3Ca
Sodio	15,4	13,1	14,5										



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 63

Subred: A-11

Coordenadas X: 261535

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320305

Situación: Badén Entrerriós - Mancomunidad Vegas Altas

Z:

Población principal: Mancomunidad Vegas Altas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

Table with 13 columns (PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC) and 14th column (UNIDADES). Rows include 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: 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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,0	N	N	7,6	N	N	7,9	N	N	C	pH
Color			6			5			6			a	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	O	4	O	O	5	O	O		mg/L
Temperatura			12,3			23,3			24,3			u	°C
Conductividad			271			259			272			c	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S		-----
Nitratos	e	e	1,3	e	e	0,5	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			23,0			22,9			24,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,03			< 0,01			0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	13	t	t	< 10	t	t	16	t	t	s	mg/L O2
% Saturación			65,0			93,4			77,2				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,2	O	O	< 0,4	O	O	0,9	O	O	i	mg/L O2
Amonio	m	m	0,10	m	m	< 0,01	m	m	0,05	m	m	n	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	c	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	o	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	r	mg/L Zn
Sulfatos			26,5			23,0			24,1				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	r	mg/L
Fenoles			-----			-----			< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	i	-----
Colif. Total	t	t	1500	t	t	5000	t	t	-----	t	t	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	24	r	r	-----	r	r	n	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,22	a	a	0,20	a	a	0,23	a	a	t	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05			< 0,05			e	mg/L B
Arsénico			< 0,02			< 0,02			< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020			< 0,020			< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020			< 0,020			< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02			< 0,02			< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03			< 0,03			< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,05			0,06			0,06				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			-----			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			< 0,00002			-----			-----				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			0,00016			0,00018			0,00014				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
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			0,16			0,18			0,14				µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06				µg/L
Estreptococos			4			56			-----				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			101,8			91,4			102,9				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			83,9			72,8			85,4				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			17,9			18,6			17,5				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			83,9			72,8			85,4				mg/L CO3Ca
Sodio			20,4			16,4			19,2				mg/L Na
Potasio			3,9			3,6			4,0				mg/L K
Calcio			22,1			20,6			22,4				mg/L Ca
Magnesio			11,3			9,7			11,4				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,1			3,2			3,8				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 65

Subred: A-12

Coordenadas X: 194781

Río: RIO LÁCARA

Y: 4318755

Situación: E. Canchales - Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad Lácara Sur

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	8,0	7,5	7,9	7,9	7,8	8,0	8,1	8,3	7,9	7,7	7,7	pH
Color	20	15	23	21	11	10	12	11	11	15	89	83	U.Pt
Mate.Susp.	28	12	19	11	26	15	10	18	8	40	54	16	mg/L
Temperatura	9,3	11,2	10,5	18,5	20,5	24,7	24,4	24,9	21,9	20,0	21,2	12,1	°C
Conductividad	280	275	274	259	274	286	313	328	320	338	226	197	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	2,6	2,7	2,2	1,7	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,6	10,5	mg/L NO3-
Cloruros	30,3	29,5	31,3	29,8	31,9	33,0	36,5	37,9	41,4	44,1	26,7	22,2	mg/L Cl-
Fosfatos	0,05	0,02	0,03	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	0,20	0,16	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	34	23	25	18	16	38	< 10	25	28	43	16	21	mg/L O2
% Saturación	115,4	117,0	65,6	100,8	68,0	78,0	107,0	78,1	58,4	58,1	85,7	83,9	-----
D.B.O. 5d	1,9	2,3	1,2	2,0	0,5	1,0	0,9	1,0	3,2	4,9	1,0	0,7	mg/L O2
Amonio	0,20	0,04	0,05	0,08	0,04	0,01	0,02	0,07	0,14	0,83	0,05	0,06	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,67	0,34	0,74	0,78	0,18	0,09	0,11	0,07	< 0,05	0,30	2,60	3,45	mg/L Fe
Manganeso	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,06	0,22	0,18	0,86	0,62	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 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 Zn
Sulfatos	12,0	12,1	13,0	12,2	15,5	13,9	13,5	14,0	12,8	14,1	11,4	11,3	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	15000	27000	500	53000	6100	53000	2900	-----	-----	150	8100	2500	UFC/100mL
Colif. Fecal	70	42	170	160	2	180	4	-----	-----	0	170	54	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,22	0,22	0,10	0,18	0,23	0,27	0,28	0,31	0,32	0,30	0,74	0,74	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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Hidrocarb. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	-----	-----	-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
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
Dieldrin	< 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
Endrin	< 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
Endrin 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
Metolaclo	< 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
Isodrin	< 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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin	< 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	0,08	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	98	25	60	320	0	700	3	-----	-----	0	120	72	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	92,2	104,6	97,0	94,2	102,5	101,4	117,3	126,0	109,9	113,5	73,8	68,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	91,0	90,3	82,0	80,7	89,3	97,6	106,2	106,7	96,6	106,6	57,5	47,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	1,2	14,3	15,0	13,5	13,2	3,8	11,1	19,3	13,3	6,9	16,3	20,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,9	< 0,1	< 0,1	<	



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 66 Subred: A-13 Coordenadas X: 227866
Río: RIO MATACHEL Y: 4269558
Situación: E. Los Molinos - Centro de presa Z:
Población principal: Villafranca de los Barros Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include 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: 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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
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	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Olor													
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	
CATEGORIA II													
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	
CATEGORIA III													
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.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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

Coordenadas X: 150215

Río: RIO OLIVENZA

Y: 4289716

Situación: E. Piedra Aguda - Centro de presa - Olivenza

Z:

Población principal: Olivenza

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,7	N	N	8,0	N	N	8,6	N	N	7,8	pH
Color			10			14			18			39	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	10	O	O	6	O	O	15	O	O	4	mg/L
Temperatura			13,4			24,6			23,5			12,5	°C
Conductividad			388			332			325			295	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	3,7	e	e	0,7	e	e	< 0,5	e	e	9,4	mg/L NO3-
Cloruros			29,3			28,6			32,8			23,6	mg/L Cl-
Fosfatos			0,10			0,03			0,09			0,73	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	33	t	t	37	t	t	65	t	t	37	mg/L O2
% Saturación			140,4			80,0			84,7			57,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	6,7	O	O	2,9	O	O	5,9	O	O	3,0	mg/L O2
Amonio	m	m	0,54	m	m	0,62	m	m	0,57	m	m	0,36	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,42	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos			21,5			16,3			11,5			15,8	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	700	t	t	3400	t	t	-----	t	t	3600	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	9	r	r	5	r	r	-----	r	r	86	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,23	a	a	0,19	a	a	0,26	a	a	0,73	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	mg/L As
Cadmio			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	mg/L Cr
Plomo			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	mg/L Pb
Selenio			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	mg/L Se
Mercurio			0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,07			0,06			< 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
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 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-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			-----			-----			-----			-----	-----
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			< 0,06			< 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			16			11			-----			90	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			-----			Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			175,8			132,6			123,0			120,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			175,8			132,6			123,0			105,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1			< 0,1			< 0,1			15,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			14,4			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			181,2			133,9			116,5			105,5	mg/L CO3Ca
Sodio			25,1			20,9			24,3			18,7	mg/L Na
Potasio			5,3			6,3			6,9			7,2	mg/L K
Calcio			35,6			23,1			18,6			25,5	mg/L Ca
Magnesio			21,1			18,2			18,6			13,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			7,6			8,4			11,4			9,0	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,5	N	N	9,0	N	N	7,3	N	N	7,3	pH
Color			6			9			16			19	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	5	O	O	12	O	O	11	O	O	17	mg/L
Temperatura			15,0			23,7			22,2			9,8	°C
Conductividad			172			166			172			168	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	2,1	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	15,7	mg/L NO3-
Cloruros			9,0			9,5			12,0			10,1	mg/L Cl-
Fosfatos			0,06			< 0,01			0,03			0,26	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	52	t	t	< 10	t	t	29	t	t	40	mg/L O2
% Saturación			115,5			112,0			72,2			39,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	2,8	O	O	2,3	O	O	3,0	O	O	5,1	mg/L O2
Amonio	m	m	1,29	m	m	0,02	m	m	0,28	m	m	0,69	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,05	ó	ó	0,42	ó	ó	0,08	mg/L Fe
Manganeso			0,37			< 0,05			0,29			0,06	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	0,18	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	0,37	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos			8,6			10,3			28,6			12,5	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	430	t	t	47000	t	t	-----	t	t	4600	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	0	r	r	-----	r	r	120	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,10	a	a	0,09	a	a	0,14	a	a	0,39	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,02			< 0,02			0,02			< 0,02	mg/L As
Cadmio			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	mg/L Cr
Plomo			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	mg/L Pb
Selenio			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	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			-----	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			< 0,00002			-----			-----			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL			< 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
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			30			0			-----			140	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			-----			Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			65,6			61,2			77,2			59,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			65,6			61,2			63,5			48,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1			< 0,1			13,7			10,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			8,5			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			75,7			58,2			63,5			48,7	mg/L CO3Ca
Sodio			11,5			10,1			12,0			10,5	mg/L Na
Potasio			3,7			3,5			4,4			5,0	mg/L K
Calcio			14,9			13,8			15,4			13,4	mg/L Ca
Magnesio			6,9			6,5			9,4			6,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,2			6,0			7,4			7,4	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,2	N	N	7,4	N	N	7,6	N	N	7,6	N	N	pH
Color	34			21			9			12			U.Pt
Mate.Susp.	7	O	O	4	O	O	2	O	O	2	O	O	mg/L
Temperatura	11,9			18,6			24,3			22,1			°C
Conductividad	113			133			153			158			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	0,9	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	11,0			13,3			14,4			16,3			mg/L Cl-
Fosfatos	0,01			< 0,01			0,01			0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	19	t	t	17	t	t	< 10	t	t	16	t	t	mg/L O2
% Saturación	41,0			91,3			71,8			48,0			-----
D.B.O. 5d	2,1	O	O	1,6	O	O	0,4	O	O	1,9	O	O	mg/L O2
Amonio	0,20	m	m	0,02	m	m	0,01	m	m	0,04	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	1,24			0,40			< 0,05			0,07			mg/L Fe
Manganeso	0,70			< 0,05			< 0,05			0,39			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	10,9	u	u	17,0	u	u	17,9	u	u	17,7	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			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	1400	t	t	3700	t	t	-----	t	t	1400	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	0	r	r	-----	r	r	49	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,11	a	a	0,10	a	a	0,13	a	a	0,14	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			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			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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-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	480			10			-----			10			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			-----			Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	36,5			41,4			47,6			52,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	28,9			27,6			32,6			39,4			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	7,6			13,8			15,0			12,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	28,9			27,6			32,6			39,4			mg/L CO3Ca
Sodio	9,0			12,6			13,9			16,4			mg/L Na
Potasio	1,5			0,9			0,9			1,2			mg/L K
Calcio	6,2			6,5			7,5			8,4			mg/L Ca
Magnesio	5,1			6,1			7,0			7,6			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	7,9			7,0			4,4			5,4			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 475617
Y: 4282791
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,2	8,1	N	N	8,1	N	N	8,3	N	N	8,1	pH
Color		3	3			3			3			4	U.Pt
Mate.Susp.	O	4	5	O	O	3	O	O	16	O	O	7	mg/L
Temperatura		9,0	5,8			24,8			24,7			11,8	°C
Conductividad		1243	1255			1233			1354			1364	µS/cm
Olor	S	-----	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	-----
Nitratos	e	< 0,5	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros		102,3	106,5			110,8			121,0			126,5	mg/L Cl-
Fosfatos		0,01	< 0,01			< 0,01			< 0,01			0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	54	45	t	t	46	t	t	54	t	t	35	mg/L O2
% Saturación		-----	99,5			81,0			100,2			63,4	-----
D.B.O. 5d	O	1,4	1,5	O	O	0,8	O	O	0,5	O	O	1,0	mg/L O2
Amonio	m	0,10	0,05	m	m	0,06	m	m	0,05	m	m	0,11	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	< 0,05	< 0,05	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos		451,7	477,7			490,3			529,4			528,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	-----	S	S	-----	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----	-----			-----			-----			-----	-----
Colif. Total	t	21	860	t	t	100000	t	t	-----	t	t	1400	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	2	r	r	1	r	r	-----	r	r	18	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,25	0,27	a	a	0,26	a	a	0,32	a	a	1,17	mg/L F-
Boro		0,25	0,22			0,25			0,30			0,28	mg/L B
Arsénico		< 0,02	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	mg/L As
Cadmio		< 0,020	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	mg/L Cr
Plomo		< 0,02	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	mg/L Pb
Selenio		< 0,03	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	mg/L Se
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002			0,00008			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario		0,16	0,14			0,13			0,17			0,15	mg/L Ba
Cianuros		< 0,01	< 0,01			-----			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----	-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.		< 0,00002	< 0,00002			-----			-----			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL		< 0,00010	< 0,00010			0,00010			< 0,00010			0,00012	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,09	< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratió n		< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatió n		< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratió n		< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfó n		-----	-----			-----			-----			-----	-----
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	0,08			0,10			0,08			0,12	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	4			2			-----			10	UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente	Ausente			Ausente			-----			Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		625,4	599,9			609,4			705,7			682,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		133,1	137,1			110,7			111,2			127,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		492,3	462,8			498,7			594,5			555,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1	< 0,1			< 0,1			14,7			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		133,1	137,1			110,7			96,4			127,0	mg/L CO3Ca
Sodio		51,9	53,2			51,9			61,2			61,8	mg/L Na
Potasio		11,6	11,1			12,5			16,2			13,0	mg/L K
Calcio		125,4	120,8			118,0			134,8			134,0	mg/L Ca
Magnesio		75,8	72,4			76,4			89,6			84,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,6	4,2			5,2			4,5			3,6	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,3	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	pH
Color	15						5						U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	7,6						24,9						°C
Conductividad	66						68						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	0,7	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	7,6						8,9						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	86,5						72,0						-----
D.B.O. 5d	1,5	O	O	O	O	O	1,0	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+
CATEGORIA II													
Hierro	0,46	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	6,6	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						-----						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	600	t	t	t	t	t	820	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	1	r	r	r	r	r	8	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,06	a	a	a	a	a	0,07	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						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						-----						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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	0						16						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	23,7						24,7						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	18,0						18,5						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	5,7						6,2						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	18,0						18,5						mg/L CO3Ca
Sodio	4,6						3,9						mg/L Na
Potasio	0,9						0,9						mg/L K
Calcio	6,7						7,1						mg/L Ca
Magnesio	1,7						1,7						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,1						3,3						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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	9,6	N	N	N	N	N	9,5	N	N	pH
Color				10						15			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	2	O	O	O	O	O	1	O	O	mg/L
Temperatura				19,5						19,6			°C
Conductividad				228						250			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	<0,5	e	e	e	e	e	<0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				25,0						40,5			mg/L Cl-
Fosfatos				<0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	23	t	t	t	t	t	37	t	t	mg/L O2
% Saturación				102,0						60,0			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,3	O	O	O	O	O	0,8	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	<0,01	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				<0,05						<0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	<0,02	m	m	m	m	m	<0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				<0,05						<0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	19,2	u	u	u	u	u	10,0	u	u	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	31000	t	t	t	t	t	0	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,23	a	a	mg/L F-
Boro				<0,05						<0,05			mg/L B
Arsénico				<0,02						<0,02			mg/L As
Cadmio				<0,020						<0,020			mg/L Cd
Cromo Total				<0,020						<0,020			mg/L Cr
Plomo				<0,02						<0,02			mg/L Pb
Selenio				<0,03						<0,03			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
PLAGUICIDAS TOTAL													
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				1						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				81,3						67,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				62,7						59,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				18,6						8,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				21,1						19,3			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				41,6						39,8			mg/L CO3Ca
Sodio				15,6						27,9			mg/L Na
Potasio				4,1						6,1			mg/L K
Calcio				20,0						11,7			mg/L Ca
Magnesio				7,6						9,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				6,7						9,5			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: PiedrabuenaCoordenadas X: 397580
Y: 4324699
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,5	N	N	N	N	N	8,0	pH
Color						6						9	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	20	O	O	O	O	O	3	mg/L
Temperatura						24,7						12,2	°C
Conductividad						355						394	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	47,6	mg/L NO3-
Cloruros						44,9						42,1	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	13	mg/L O2
% Saturación						77,0						93,2	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,4	O	O	O	O	O	1,0	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,06	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,08						< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	23,0	u	u	u	u	u	23,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	60000	t	t	t	t	t	470	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	2	r	r	r	r	r	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,17	a	a	a	a	a	0,58	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,11						0,16	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidroc. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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						10						10	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						144,2						168,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						112,5						80,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						31,7						88,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						7,4						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						105,1						80,1	mg/L CO3Ca
Sodio						16,4						19,8	mg/L Na
Potasio						1,2						2,0	mg/L K
Calcio						34,8						42,7	mg/L Ca
Magnesio						13,9						14,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,1						2,7	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,7	N	N	pH
Color				4						6			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	1	O	O	O	O	O	8	O	O	mg/L
Temperatura				16,8						20,5			°C
Conductividad				267						285			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	3,0	e	e	e	e	e	6,2	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				39,1						42,1			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	13	t	t	t	t	t	29	t	t	mg/L O2
% Saturación				61,6						78,0			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	0,4	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	18,4	u	u	u	u	u	14,4	u	u	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	21000	t	t	t	t	t	10000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	130	r	r	r	r	r	26	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,07	a	a	a	a	a	0,11	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			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
PLAGUICIDAS TOTAL													
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				64						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				92,0						101,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				56,0						67,6			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				36,0						33,6			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				56,0						67,6			mg/L CO3Ca
Sodio				17,6						17,1			mg/L Na
Potasio				2,2						2,9			mg/L K
Calcio				21,5						24,2			mg/L Ca
Magnesio				9,3						9,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				2,0						5,9			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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color					10						22		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	8	O	mg/L
Temperatura					17,7						19,8		°C
Conductividad					106						57		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	0,6	e	e	e	e	e	2,8	e	mg/L NO3-
Cloruros					9,5						6,0		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,07		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	17	t	mg/L O2
% Saturación					104,8						91,7		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,6	O	O	O	O	O	0,6	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,27						0,15		mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	5,7	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		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	1200	t	t	t	t	t	6900	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	1	r	r	r	r	r	380	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,17	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		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		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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					2						280		UFC/100mL
Salmonella sp.					Presente						Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					43,9						18,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					38,5						10,5		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					5,4						7,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					38,5						10,5		mg/L CO3Ca
Sodio					2,9						2,7		mg/L Na
Potasio					1,3						1,4		mg/L K
Calcio					9,0						4,1		mg/L Ca
Magnesio					5,2						1,9		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					2,4						7,0		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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,2	N	N	N	N	N	9,5	N	N	N	pH
Color			16						11				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	3	O	O	O	O	O	12	O	O	O	mg/L
Temperatura			10,5						24,9				°C
Conductividad			62						83				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	0,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			2,7						4,5				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,01						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	t	t	t	t	t	31	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			62,1						64,0				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,9	O	O	O	O	O	4,5	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,09	ó	ó	ó	ó	ó	0,16	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,06				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	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			8,7						15,5				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	1000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	6	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,02	a	a	a	a	a	0,11	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				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						-----				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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			37						-----				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			21,0						25,8				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			16,9						18,7				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			4,1						7,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						8,3				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			16,9						10,4				mg/L CO3Ca
Sodio			3,4						5,6				mg/L Na
Potasio			< 0,5						< 0,5				mg/L K
Calcio			3,3						4,4				mg/L Ca
Magnesio			3,1						3,6				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,4						10,2				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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,3	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	pH
Color		16						9					U.Pt
Mate.Susp.	O	17	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		7,3						24,8					°C
Conductividad		160						220					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	2,2	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		20,0						30,8					mg/L Cl-
Fosfatos		0,03						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	22	t	t	t	t	t	24	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		70,7						54,0					-----
D.B.O. 5d	O	4,1	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	0,38	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,06	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		27,3						31,5					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	3300	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,12	a	a	a	a	a	0,20	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					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						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
Metolaclo		< 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		160						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		54,5						77,9					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		19,1						32,8					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		35,4						45,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		19,1						32,8					mg/L CO3Ca
Sodio		10,6						14,5					mg/L Na
Potasio		1,8						2,6					mg/L K
Calcio		9,8						13,7					mg/L Ca
Magnesio		7,3						10,6					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,7						4,8					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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,6	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	pH
Color		17						4					U.Pt
Mate.Susp.	O	8	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		7,3						24,7					°C
Conductividad		176						175					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	4,3	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		19,3						17,9					mg/L Cl-
Fosfatos		0,03						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	16	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		71,5						50,0					-----
D.B.O. 5d	O	7,1	O	O	O	O	O	1,6	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,11	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,48	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,06						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		23,7						17,4					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	-----	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	850	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	2	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,10	a	a	a	a	a	0,14	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					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						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH													
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano													
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH													
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro													
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin													
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.													
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I													
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE													
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín													
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín													
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD													
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II													
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.													
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT													
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.													
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor													
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín													
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión													
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión													
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión													
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón													
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín													
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor													
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina													
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina													
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate													
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos													
Estreptococos		28						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.													
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total													
Dureza Total		67,6						68,9					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Temporal		31,1						45,8					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													
Dureza Permanente		36,5						23,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos													
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													
Bicarbonatos		31,1						45,8					mg/L CO3Ca
Sodio													
Sodio		8,8						9,0					mg/L Na
Potasio													
Potasio		1,4						1,4					mg/L K
Calcio													
Calcio		12,7						13,4					mg/L Ca
Magnesio													
Magnesio		8,7						8,6					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													
D.Q.O. 10 min.		2,3						3,5					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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	9,0	N	N	N	N	N	8,5	N	N	pH
Color				6						17			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	4	O	O	O	O	O	5	O	O	mg/L
Temperatura				21,2						19,0			°C
Conductividad				248						413			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				24,0						49,7			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	23	t	t	t	t	t	58	t	t	mg/L O2
% Saturación				79,7						55,0			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	0,5	O	O	O	O	O	1,7	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,12	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						0,29			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	8,2	u	u	u	u	u	11,3	u	u	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	25000	t	t	t	t	t	4000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	6	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,11	a	a	a	a	a	0,24	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,06						0,10			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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				110						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				101,6						150,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				98,8						150,9			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				2,8						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				11,0						15,2			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				87,8						136,0			mg/L CO3Ca
Sodio				17,7						35,0			mg/L Na
Potasio				0,5						1,9			mg/L K
Calcio				17,1						24,8			mg/L Ca
Magnesio				14,3						21,6			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,1						12,4			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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,9	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color					6						5		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	4	O	mg/L
Temperatura					22,3						18,1		°C
Conductividad					42						43		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	0,6	e	e	e	e	e	1,2	e	mg/L NO3-
Cloruros					6,6						7,1		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						< 0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	17	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación					107,2						103,2		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,6	O	O	O	O	O	0,5	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,16	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						0,06		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		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		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	41000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	6	r	r	r	r	r	70	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,19	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		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		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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					1						85		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					10,0						11,8		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					5,8						5,6		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					4,2						6,2		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					5,8						5,6		mg/L CO3Ca
Sodio					4,9						3,3		mg/L Na
Potasio					< 0,5						< 0,5		mg/L K
Calcio					2,5						2,9		mg/L Ca
Magnesio					0,9						1,1		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					1,6						2,3		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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,8	N	N	N	N	N	7,5	pH
Color						16						9	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	7	mg/L
Temperatura						25,0						11,0	°C
Conductividad						59						165	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	0,5	e	e	e	e	e	23,3	mg/L NO3-
Cloruros						8,4						18,4	mg/L Cl-
Fosfatos						0,01						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	17	t	t	t	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación						56,0						100,5	-----
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	0,08	m	m	m	m	m	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,55						0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	9,9	u	u	u	u	u	12,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	2200	t	t	t	t	t	3700	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	17	r	r	r	r	r	180	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,05	a	a	a	a	a	0,31	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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						6						56	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						24,7						59,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						12,6						23,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						12,1						35,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						12,6						23,9	mg/L CO3Ca
Sodio						3,1						11,7	mg/L Na
Potasio						< 0,5						0,7	mg/L K
Calcio						6,1						11,7	mg/L Ca
Magnesio						2,3						7,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,1						2,5	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 86

Subred: C-15

Coordenadas X: 343013

Río: RIVERA DE RIOFRIO

Y: 4312415

Situación: Agudo

Z:

Población principal: Agudo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,0	N	N	N	N	N	6,0	N	N	N	N	N	pH
Color	8						6						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	8,9						22,5						°C
Conductividad	41						32						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	1,6	e	e	e	e	e	0,6	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	6,9						4,8						mg/L Cl-
Fosfatos	0,03						0,02						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	114,9						81,0						-----
D.B.O. 5d	0,7	O	O	O	O	O	0,4	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+
CATEGORIA II													
Hierro	0,16	ó	ó	ó	ó	ó	0,27	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	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						-----						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	1300	t	t	t	t	t	1800	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	19	r	r	r	r	r	6	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,04	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						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						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						-----						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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	47						2						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	9,0						8,8						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	4,6						4,7						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	4,4						4,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	4,6						4,7						mg/L CO3Ca
Sodio	4,5						2,3						mg/L Na
Potasio	< 0,5						< 0,5						mg/L K
Calcio	2,1						2,2						mg/L Ca
Magnesio	0,9						0,8						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	0,5						0,5						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: ConquistaCoordenadas X: 374868
Y: 4260222
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	pH
Color			11						9				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	O	O	O	O	8	O	O	O	mg/L
Temperatura			6,0						23,1				°C
Conductividad			69						83				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			7,4						9,5				mg/L Cl-
Fosfatos			0,01						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			68,7						67,0				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,8	O	O	O	O	O	2,3	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,07	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,32	ó	ó	ó	ó	ó	0,21	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				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	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			< 5,0						< 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	250	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,08	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				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						-----				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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			1						-----				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			21,1						26,2				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			19,9						26,1				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			1,2						0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			19,9						26,1				mg/L CO3Ca
Sodio			4,7						7,1				mg/L Na
Potasio			1,2						1,9				mg/L K
Calcio			4,0						5,2				mg/L Ca
Magnesio			2,7						3,2				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,5						4,6				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. Alía - Centro de presa

Z:

Población principal: Alía

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,7	N	N	N	N	N	7,9	N	N	pH
Color				5						12			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	2	O	O	O	O	O	8	O	O	mg/L
Temperatura				15,8						19,0			°C
Conductividad				69						104			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				2,2						3,9			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	15	t	t	mg/L O2
% Saturación				75,2						74,0			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	0,4	O	O	O	O	O	3,2	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	0,05						0,08	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				6,3						5,7			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	2900	t	t	t	t	t	3000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	1	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
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				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			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
PLAGUICIDAS TOTAL													
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				1						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				28,5						44,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				25,6						44,6			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				2,9						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				25,6						48,4			mg/L CO3Ca
Sodio				2,6						4,7			mg/L Na
Potasio				< 0,5						< 0,5			mg/L K
Calcio				6,8						10,6			mg/L Ca
Magnesio				2,8						4,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				2,2						7,2			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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	7,6	N	pH
Color					4						8		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	5	O	mg/L
Temperatura					23,0						16,9		°C
Conductividad					95						83		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	1,6	e	mg/L NO3-
Cloruros					2,9						3,2		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	18	t	mg/L O2
% Saturación					109,3						94,7		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	0,7	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		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		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	1000	t	t	t	t	t	6800	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	200	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,18	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		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		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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						160		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					48,1						43,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					45,3						35,1		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					2,8						8,0		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					45,3						35,1		mg/L CO3Ca
Sodio					2,4						1,0		mg/L Na
Potasio					< 0,5						< 0,5		mg/L K
Calcio					7,7						7,2		mg/L Ca
Magnesio					7,0						6,1		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					1,2						3,0		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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,9	N	N	N	N	N	6,7	pH
Color						4						10	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	3	mg/L
Temperatura						24,2						10,9	°C
Conductividad						27						26	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	1,0	mg/L NO3-
Cloruros						2,0						2,9	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						80,0						76,1	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,4	O	O	O	O	O	1,2	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,14	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05						0,06	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	12000	t	t	t	t	t	16000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	8	r	r	r	r	r	130	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,18	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH													
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						15						180	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						7,1						9,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						5,5						4,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						1,6						4,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						5,5						4,5	mg/L CO3Ca
Sodio						0,9						1,9	mg/L Na
Potasio						< 0,5						< 0,5	mg/L K
Calcio						1,2						1,5	mg/L Ca
Magnesio						1,0						1,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,7						2,5	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,7	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	pH
Color		10						10					U.Pt
Mate.Susp.	O	5	O	O	O	O	O	13	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		7,2						24,0					°C
Conductividad		442						366					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	5,3	e	e	e	e	e	5,2	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		67,8						45,1					mg/L Cl-
Fosfatos		0,03						0,06					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	32	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		74,4						37,0					-----
D.B.O. 5d	O	2,0	O	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,04	m	m	m	m	m	0,04	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,17	ó	ó	ó	ó	ó	0,09	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,19						0,10					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		44,6						35,2					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	5000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	72	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,11	a	a	a	a	a	0,17	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,08						0,08					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						-----					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						0,00035					mg/L
A-HCH													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH													
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano													
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH													
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro													
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin													
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.													
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I													
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE													
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín													
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín													
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD													
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II													
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.													
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT													
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.													
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor													
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín													
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión													
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión													
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión													
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón													
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín													
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor													
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina													
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina													
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate													
Molinate		< 0,06						0,32					µg/L
Estreptococos													
Estreptococos		78						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.													
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		151,6						137,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		80,2						86,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		71,4						51,4					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		80,2						86,0					mg/L CO3Ca
Sodio		29,6						22,2					mg/L Na
Potasio		8,6						5,4					mg/L K
Calcio		30,5						28,8					mg/L Ca
Magnesio		18,3						15,9					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,3						5,1					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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,2	N	N	N	N	N	7,1	N	N	N	N	N	pH
Color	8						24						U.Pt
Mate.Susp.	7	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	9,7						22,5						°C
Conductividad	92						71						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	9,3	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	9,0						6,0						mg/L Cl-
Fosfatos	0,02						0,02						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	91,7						68,0						-----
D.B.O. 5d	1,5	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+
CATEGORIA II													
Hierro	0,24	ó	ó	ó	ó	ó	1,23	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						0,09						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	7,3	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						-----						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	7000	t	t	t	t	t	5400	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	1600	r	r	r	r	r	280	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,05	a	a	a	a	a	0,05	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						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						-----						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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	370						120						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Presente						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	31,8						28,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	16,3						25,4						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	15,5						3,0						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	16,3						25,4						mg/L CO3Ca
Sodio	5,5						4,2						mg/L Na
Potasio	0,6						0,5						mg/L K
Calcio	5,8						5,1						mg/L Ca
Magnesio	4,2						3,8						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,6						1,8						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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,3	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	pH
Color		1						1					U.Pt
Mate.Susp.	O	3	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		10,6						24,5					°C
Conductividad		46						44					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	2,7	e	e	e	e	e	2,4	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		5,7						6,6					mg/L Cl-
Fosfatos		0,07						0,04					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 10	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		78,0						47,0					-----
D.B.O. 5d	O	1,3	O	O	O	O	O	< 0,4	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+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		< 5,0						< 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	< 0,001	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	2700	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,06	a	a	a	a	a	0,07	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					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						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH													
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano													
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH													
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro													
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin													
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.													
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I													
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE													
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín													
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín													
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD													
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II													
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.													
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT													
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.													
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor													
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín													
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión													
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión													
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión													
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón													
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín													
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor													
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina													
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina													
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate													
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos													
Estreptococos		0						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.													
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total													
Dureza Total		12,8						11,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Temporal		8,0						11,4					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													
Dureza Permanente		4,8						< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos													
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													
Bicarbonatos		8,0						11,4					mg/L CO3Ca
Sodio													
Sodio		2,6						6,7					mg/L Na
Potasio													
Potasio		< 0,5						< 0,5					mg/L K
Calcio													
Calcio		3,0						2,6					mg/L Ca
Magnesio													
Magnesio		1,3						1,2					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													
D.Q.O. 10 min.		1,9						0,5					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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,5	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	pH
Color	5						13						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	8,1						24,9						°C
Conductividad	75						43						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	21,0	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	6,0						4,8						mg/L Cl-
Fosfatos	0,02						< 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	111,8						101,7						-----
D.B.O. 5d	< 0,4	O	O	O	O	O	1,2	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,47	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	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						-----						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	4000	t	t	t	t	t	1300	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	35						8						UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,03	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						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						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						-----						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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	30						2						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	25,3						16,9						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	3,3						12,3						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	22,0						4,6						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	3,3						12,3						mg/L CO3Ca
Sodio	3,6						2,0						mg/L Na
Potasio	< 0,5						< 0,5						mg/L K
Calcio	4,7						3,3						mg/L Ca
Magnesio	3,3						2,1						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	< 0,4						3,8						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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	pH
Color	3						6						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	O	O	O	52	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,0						24,9						°C
Conductividad	223						244						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	19,3						22,1						mg/L Cl-
Fosfatos	0,02						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	12	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	107,6						57,6						-----
D.B.O. 5d	1,3	O	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	< 0,01	m	m	m	m	m	0,09	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	23,2	u	u	u	u	u	26,2	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						-----						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	4700	t	t	t	t	t	240000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	13	r	r	r	r	r	40	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,13	a	a	a	a	a	0,15	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						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						-----						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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	0,07						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	670						3						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	77,6						91,6						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	62,8						67,5						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	14,8						24,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	62,8						67,5						mg/L CO3Ca
Sodio	13,3						15,3						mg/L Na
Potasio	2,5						3,0						mg/L K
Calcio	16,4						20,5						mg/L Ca
Magnesio	8,9						9,8						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,7						3,0						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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,9	N	N	8,4	N	N	8,6	N	N	7,8	pH
Color			4			5			5			10	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	5	O	O	5	O	O	3	O	O	4	mg/L
Temperatura			10,5			23,9			24,7			12,8	°C
Conductividad			267			268			286			267	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	-----	S	S	-----	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	5,4	mg/L NO3-
Cloruros			23,1			24,5			27,0			26,2	mg/L Cl-
Fosfatos			0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	31	t	t	< 10	t	t	16	mg/L O2
% Saturación			100,5			64,0			92,0			89,7	-----
D.B.O. 5d	O	O	0,8	O	O	1,0	O	O	1,3	O	O	1,9	mg/L O2
Amonio	m	m	0,04	m	m	< 0,01	m	m	0,01	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos			24,2			23,3			25,6			25,9	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	260	t	t	9000	t	t	-----	t	t	3600	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	6	r	r	-----	r	r	34	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,22	a	a	0,21	a	a	0,25	a	a	0,76	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	mg/L As
Cadmio			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	mg/L Cr
Plomo			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	mg/L Pb
Selenio			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			< 0,05			0,06			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
PLAGUICIDAS TOTAL			0,00015			0,00014			0,00016			0,00017	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
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			0,15			0,14			0,16			0,17	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			32			170			-----			72	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Presente			-----			Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			92,9			102,2			109,0			94,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			84,4			86,4			88,5			75,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			8,5			15,8			20,5			19,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			4,5			8,3			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			84,4			81,9			80,2			75,3	mg/L CO3Ca
Sodio			18,8			19,0			21,4			19,2	mg/L Na
Potasio			3,7			4,2			4,0			4,7	mg/L K
Calcio			19,2			23,1			23,5			20,7	mg/L Ca
Magnesio			10,9			10,8			12,2			10,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,9			3,6			2,9			4,4	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 99

Subred: C-33

Coordenadas X: 277247

Río: RIO ZUJAR

Y: 4312759

Situación: Campanario

Z:

Población principal: Campanario

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	7,7	N	pH
Color					6						34		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	18	O	O	O	O	O	18	O	mg/L
Temperatura					21,5						20,2		°C
Conductividad					266						449		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	19,4	e	mg/L NO3-
Cloruros					25,8						48,1		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,47		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	20	t	t	t	t	t	49	t	mg/L O2
% Saturación					96,8						80,0		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,0	O	O	O	O	O	2,8	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,19	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,16	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						0,11		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	mg/L Zn
Sulfatos					25,3						38,3		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					-----						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	5700	t	t	t	t	t	2700	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	310	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,17	a	a	a	a	a	0,93	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					0,06						0,07		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					-----						< 0,00002		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados					0,00022						< 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
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					0,22						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					0						65		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					96,8						150,2		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					83,8						112,2		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					13,0						38,0		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					83,8						112,2		mg/L CO3Ca
Sodio					16,7						36,0		mg/L Na
Potasio					3,6						6,3		mg/L K
Calcio					21,6						32,9		mg/L Ca
Magnesio					10,4						16,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,1						12,4		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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	N	7,8	pH
Color						7						32	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	12	O	O	O	O	O	14	mg/L
Temperatura						24,8						10,5	°C
Conductividad						263						402	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	10,8	mg/L NO3-
Cloruros						23,4						44,0	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,01						0,37	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	23	t	t	t	t	t	36	mg/L O2
% Saturación						70,0						79,1	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	3,7	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,14	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,05						0,29	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						0,07	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	22,6	u	u	u	u	u	35,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	22000	t	t	t	t	t	7000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	38	r	r	r	r	r	90	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,20	a	a	a	a	a	1,05	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,05						0,05	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL						0,00016						< 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
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						0,16						0,09	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						170						30	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						90,1						121,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						79,9						110,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						10,2						11,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						79,9						110,4	mg/L CO3Ca
Sodio						15,8						33,8	mg/L Na
Potasio						3,4						4,8	mg/L K
Calcio						20,4						27,0	mg/L Ca
Magnesio						9,5						13,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,6						7,6	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,2	N	N	N	N	N	8,8	N	N	pH
Color				11						24			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	13	O	O	O	O	O	85	O	O	mg/L
Temperatura				19,1						13,6			°C
Conductividad				1059						993			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				189,3						226,4			mg/L Cl-
Fosfatos				0,04						0,03			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	52	t	t	t	t	t	273	t	t	mg/L O2
% Saturación				78,3						57,0			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	2,3	O	O	O	O	O	4,0	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,11	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,10	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				52,6						34,4			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	13000	t	t	t	t	t	21000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,27	a	a	a	a	a	0,61	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,19						0,19			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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				0,41						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				7						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				395,2						292,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				275,5						173,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				119,7						119,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						26,3			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				275,5						147,4			mg/L CO3Ca
Sodio				78,2						107,2			mg/L Na
Potasio				3,7						8,3			mg/L K
Calcio				77,1						39,4			mg/L Ca
Magnesio				49,2						47,2			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,1						30,5			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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	8,4	N	N	pH
Color				18						16			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	25	O	O	O	O	O	13	O	O	mg/L
Temperatura				18,4						21,3			°C
Conductividad				599						587			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	6,0	e	e	e	e	e	3,6	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				72,7						70,2			mg/L Cl-
Fosfatos				0,21						0,22			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	48	t	t	t	t	t	38	t	t	mg/L O2
% Saturación				116,3						79,4			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	4,5	O	O	O	O	O	1,9	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	0,05	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				79,9						63,5			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	24000	t	t	t	t	t	1300	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,22	a	a	a	a	a	0,30	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			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-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
				0,00037						0,00014			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				0,12						0,10			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						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				104						10			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				210,0						220,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				126,1						158,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				83,9						62,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						17,7			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				126,1						140,5			mg/L CO3Ca
Sodio				42,9						47,0			mg/L Na
Potasio				7,2						9,1			mg/L K
Calcio				49,6						49,9			mg/L Ca
Magnesio				20,9						23,2			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				7,9						7,5			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 103 Subred: C-37
Río: RIO ALBARREGA
Situación: E. Cornalbo - Toma Aljucén
Población principal: Mirandilla

Coordenadas X: 228555
Y: 4320030
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,5	pH
Color						10						43	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	18	O	O	O	O	O	8	mg/L
Temperatura						23,7						11,3	°C
Conductividad						172						137	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	2,3	mg/L NO3-
Cloruros						17,3						14,1	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,01						0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	52	t	t	t	t	t	44	mg/L O2
% Saturación						70,0						91,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	O	2,1	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,45	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,07						0,44	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	10,1	u	u	u	u	u	10,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	28000	t	t	t	t	t	4700	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	8	r	r	r	r	r	20	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,18	a	a	a	a	a	0,52	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,05						0,05	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidroc. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL						< 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						40						22	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						44,4						40,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						41,2						38,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						3,2						1,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						41,2						38,8	mg/L CO3Ca
Sodio						14,7						14,3	mg/L Na
Potasio						5,0						4,8	mg/L K
Calcio						10,7						9,9	mg/L Ca
Magnesio						4,3						3,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						8,0						13,0	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
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	
CATEGORIA II													
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	
CATEGORIA III													
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.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	8,2	pH
Color						7						10	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	48	O	O	O	O	O	33	mg/L
Temperatura						22,7						8,6	°C
Conductividad						1464						1576	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	38,2	e	e	e	e	e	40,2	mg/L NO3-
Cloruros						306,1						321,2	mg/L Cl-
Fosfatos						0,06						0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	40	t	t	t	t	t	45	mg/L O2
% Saturación						61,0						71,3	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	1,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,08	m	m	m	m	m	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05						< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	18,8	u	u	u	u	u	22,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	12000	t	t	t	t	t	41000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	80	r	r	r	r	r	310	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,37	a	a	a	a	a	1,51	mg/L F-
Boro						0,11						0,09	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,61						0,61	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH													
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						30						720	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						550,1						589,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						382,6						397,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						167,5						192,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						382,6						397,0	mg/L CO3Ca
Sodio						129,1						125,0	mg/L Na
Potasio						9,9						10,0	mg/L K
Calcio						108,1						124,8	mg/L Ca
Magnesio						68,0						67,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,2						3,0	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,6	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	pH
Color		5						5					U.Pt
Mate.Susp.	O	1	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,8						24,9					°C
Conductividad		142						158					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		12,1						14,7					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	15	t	t	t	t	t	21	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		101,3						71,0					-----
D.B.O. 5d	O	0,9	O	O	O	O	O	1,5	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,06	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		7,4						9,3					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	570	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	1	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,13	a	a	a	a	a	0,15	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					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						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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		0						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		58,4						63,8					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		46,4						51,7					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		12,0						12,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		46,4						51,7					mg/L CO3Ca
Sodio		8,3						10,7					mg/L Na
Potasio		1,8						2,1					mg/L K
Calcio		12,5						13,5					mg/L Ca
Magnesio		6,6						7,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,6						4,1					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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	N	7,8	pH
Color						3						4	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						22,3						12,2	°C
Conductividad						149						114	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	1,6	e	e	e	e	e	3,4	mg/L NO3-
Cloruros						6,1						6,2	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						63,0						100,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,4	O	O	O	O	O	1,4	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05						< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	5,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	7000	t	t	t	t	t	13000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	60	r	r	r	r	r	13	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,05	a	a	a	a	a	0,26	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						0,00005	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL						< 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
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						140						53	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						69,1						53,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						69,1						48,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						< 0,1						5,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						72,5						48,3	mg/L CO3Ca
Sodio						4,4						3,3	mg/L Na
Potasio						< 0,5						< 0,5	mg/L K
Calcio						14,8						11,5	mg/L Ca
Magnesio						7,8						6,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,2						0,6	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	pH
Color			32						12				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	25	O	O	O	O	O	8	O	O	O	mg/L
Temperatura			11,1						23,5				°C
Conductividad			132						368				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	----
Nitratos	e	e	4,7	e	e	e	e	e	1,7	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			14,7						40,7				mg/L Cl-
Fosfatos			0,10						0,02				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	13	t	t	t	t	t	24	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			66,0						67,0				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,7	O	O	O	O	O	2,4	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,05	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,38	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				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	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			9,9						24,3				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	3700	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	410	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,17	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				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-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						-----				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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			600						-----				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			46,2						132,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			34,2						113,9				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			12,0						18,2				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			34,2						113,9				mg/L CO3Ca
Sodio			9,4						28,7				mg/L Na
Potasio			2,2						3,7				mg/L K
Calcio			9,6						27,5				mg/L Ca
Magnesio			5,4						15,4				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			7,2						5,7				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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,1	N	N	N	N	N	8,3	N	N	pH
Color				10						13			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	2	O	O	O	O	O	5	O	O	mg/L
Temperatura				16,5						22,7			°C
Conductividad				492						491			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	2,7	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				57,9						64,2			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	22	t	t	t	t	t	40	t	t	mg/L O2
% Saturación				59,8						81,8			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	2,0	O	O	O	O	O	2,5	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,13	m	m	m	m	m	0,10	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				47,7						48,5			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	1500	t	t	t	t	t	50000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,22	a	a	a	a	a	0,31	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			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
PLAGUICIDAS TOTAL													
				0,00021						0,00021			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						0,21			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				0,14						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				27						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				170,0						164,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				134,6						124,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				35,4						40,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				134,6						124,7			mg/L CO3Ca
Sodio				36,8						44,9			mg/L Na
Potasio				6,4						7,5			mg/L K
Calcio				37,7						30,2			mg/L Ca
Magnesio				18,4						21,7			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,0						6,7			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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	N	7,8	N	pH
Color					16						40		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	21	O	O	O	O	O	12	O	mg/L
Temperatura					19,2						11,8		°C
Conductividad					203						142		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	4,0	e	mg/L NO3-
Cloruros					19,4						10,7		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						1,12		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	34	t	t	t	t	t	39	t	mg/L O2
% Saturación					7,0						94,6		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	2,9	O	O	O	O	O	3,2	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,06	m	m	m	m	m	0,57	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,59	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						0,18		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	mg/L Zn
Sulfatos					10,0						6,4		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	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	t	t	3500	t	t	t	t	t	6000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	6	r	r	r	r	r	790	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,17	a	a	a	a	a	0,47	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		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		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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					2						480		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					69,9						50,9		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					69,9						48,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					< 0,1						2,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					75,1						48,3		mg/L CO3Ca
Sodio					11,2						6,5		mg/L Na
Potasio					7,3						8,9		mg/L K
Calcio					14,3						11,3		mg/L Ca
Magnesio					8,3						5,5		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: 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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,9	N	N	N	N	N	8,7	N	N	N	pH
Color			26						32				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	43	O	O	O	O	O	27	O	O	O	mg/L
Temperatura			8,3						24,8				°C
Conductividad			615						396				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	0,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			62,3						42,9				mg/L Cl-
Fosfatos			0,63						0,02				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	78	t	t	t	t	t	77	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			65,0						70,0				-----
D.B.O. 5d	O	O	3,6	O	O	O	O	O	5,7	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	3,86	m	m	m	m	m	0,30	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,33	ó	ó	ó	ó	ó	0,21	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				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	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			34,0						6,8				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	51000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	2	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,25	a	a	a	a	a	0,30	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						0,03				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,09						0,11				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						-----				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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			10						-----				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			201,6						122,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			201,6						122,1				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						15,9				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			228,8						136,2				mg/L CO3Ca
Sodio			53,4						44,0				mg/L Na
Potasio			5,5						11,1				mg/L K
Calcio			36,7						19,7				mg/L Ca
Magnesio			26,7						17,7				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			14,4						23,5				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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,3	N	N	N	7,5	N	7,4	N	7,4	7,6	7,5	7,5	pH
Color	30				42		31		82	33	41	30	U.Pt
Mate.Susp.	65	O	O	O	14		22	O	19	15	28	8	mg/L
Temperatura	9,9				24,1		23,9		21,6	21,1	14,1	9,9	°C
Conductividad	191				271		213		235	247	183	162	µS/cm
Olor	0	S	S	S	0	S	0	S	0	0	0	0	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	< 0,5	e	< 0,5	e	< 0,5	< 0,5	13,7	14,0	mg/L NO3-
Cloruros	13,7				15,2		14,6		19,4	21,2	17,2	16,5	mg/L Cl-
Fosfatos	0,02				0,09		0,24		0,08	0,03	0,31	0,09	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	84	t	t	t	47	t	36	t	74	45	40	33	mg/L O2
% Saturación	122,5				70,0		41,3		50,0	53,9	61,4	68,9	-----
D.B.O. 5d	18,1	O	O	O	5,5	O	3,8	O	10,1	3,1	2,9	3,2	mg/L O2
Amonio	0,94	m	m	m	0,01	m	0,15	m	0,81	0,14	0,21	0,11	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,05	ó	ó	ó	0,66		0,21	ó	3,26	0,51	0,25	0,11	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05				0,41		0,12		0,83	0,36	< 0,05	0,07	mg/L Mn
Cobre	0,02	m	m	m	< 0,02	m	0,10	m	0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05				< 0,05		0,19		0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	23,5	u	u	u	8,9	u	14,2	u	5,1	8,8	9,4	11,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	< 0,1	e	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001				-----		-----		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	-----	S	-----	S	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	20000	t	t	t	15000	t	-----	t	-----	47000	24000	8000	UFC/100mL
Colif. Fecal	145	r	r	r	2	r	-----	r	-----	0	0	140	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,07	a	a	a	0,15	a	0,11	a	0,14	0,13	0,30	0,35	mg/L F-
Boro	< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02				< 0,02		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02				< 0,02		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03				< 0,03		< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	0,00002				< 0,00002		< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05				< 0,05		< 0,05		0,06	< 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	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010				< 0,00010		< 0,00010		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 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	µg/L
Lindano	< 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	µg/L
Heptacloro	< 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	µg/L
Heptacloro Ep.	< 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	µg/L
PP-DDE	< 0,02				< 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	< 0,02	µg/L
Endrin	< 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	µg/L
Endosulfán II	< 0,03				< 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	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 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	µg/L
Metolactor	< 0,02				< 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	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 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	µg/L
Malatión	< 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	µg/L
Triclorfón	-----				-----		-----		-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	< 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	µg/L
Simazina	< 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	µg/L
Molinate	< 0,06				< 0,06		< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	220				0		-----		-----	12	520	500	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente				Ausente		-----		-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	70,0				66,2		76,7		88,6	93,6	58,8	53,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	54,4				56,8		73,3		88,6	93,6	46,9	36,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	15,6				9,4		3,4		< 0,1	< 0,1	11,9	16,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1				< 0,1		< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	54,4				56,8		73,3		101,1	95,5	46,9	36,3	mg/L CO3Ca
Sodio	11,9				10,8		12,9		16,7	20,0	15,0	12,7	mg/L Na
Potasio	7,2				4,1		5,4		6,3	7,0	4,4	2,6	mg/L K
Calcio	14,5				13,3		14,4		16,5	18,2	12,0	9,7	mg/L Ca
Magnesio	8,2				8,0		9,9		11,5	11,7	7,0	7,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	22,0				14,0		12,4		18,8	13,6	13,8	9,2	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 Bartolomé

Coordenadas X: 170194
Y: 4220084
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,4	N	N	N	N	N	8,9	N	N	N	N	pH
Color		10						13					U.Pt
Mate.Susp.	O	9	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		10,9						24,9					°C
Conductividad		238						238					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		12,5						12,9					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,01						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	23	t	t	t	t	t	15	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		134,8						87,7					-----
D.B.O. 5d	O	3,3	O	O	O	O	O	2,1	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,10	m	m	m	m	m	0,05	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,08	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		12,8						7,4					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	9300	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	2	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,14	a	a	a	a	a	0,19	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					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						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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		1						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		105,7						113,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		105,5						111,3					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		0,2						2,2					mg/L CO3Ca
Carbonatos		4,5						18,2					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		101,0						93,1					mg/L CO3Ca
Sodio		12,0						15,2					mg/L Na
Potasio		1,1						1,7					mg/L K
Calcio		24,5						26,3					mg/L Ca
Magnesio		10,8						11,6					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		7,8						6,3					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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,3	N	N	pH
Color				13						24			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	3	O	O	O	O	O	8	O	O	mg/L
Temperatura				17,7						20,3			°C
Conductividad				90						133			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	<0,5	e	e	e	e	e	<0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				12,4						15,7			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	15	t	t	mg/L O2
% Saturación				92,3						37,0			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,7	O	O	O	O	O	2,9	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,04	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	0,16	ó	ó	ó	ó	ó	0,49	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				<0,05						0,60			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	<0,02	m	m	m	m	m	0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc				<0,05						0,12			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	6,1	u	u	u	u	u	9,8	u	u	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	3000	t	t	t	t	t	3100	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	16	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,13	a	a	a	a	a	0,18	a	a	mg/L F-
Boro				<0,05						<0,05			mg/L B
Arsénico				<0,02						<0,02			mg/L As
Cadmio				<0,020						<0,020			mg/L Cd
Cromo Total				<0,020						<0,020			mg/L Cr
Plomo				<0,02						<0,02			mg/L Pb
Selenio				<0,03						<0,03			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
PLAGUICIDAS TOTAL													
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				42						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				21,1						40,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				18,7						37,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				2,4						3,5			mg/L CO3Ca
Carbonatos				<0,1						<0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				18,7						37,3			mg/L CO3Ca
Sodio				11,5						14,2			mg/L Na
Potasio				<0,5						<0,5			mg/L K
Calcio				3,0						5,8			mg/L Ca
Magnesio				3,3						5,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				4,4						5,2			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 115 Subred: C-53
Río: BARRANCO DE AGUAS AGRIAS
Situación: E. Garnacha - Toma San Telmo
Población principal: ---

Coordenadas X: 150838
Y: 4191992
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	4,7	pH
Color						7						6	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						24,0						13,2	°C
Conductividad						226						313	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	2,8	mg/L NO3-
Cloruros						12,8						10,2	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	12	mg/L O2
% Saturación						89,7						57,7	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	O	1,1	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,16	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						0,93	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,25	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						0,50	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	66,4	u	u	u	u	u	140,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	2000	t	t	t	t	t	40	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,56	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH													
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano													
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH													
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro													
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin													
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I													
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE													
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrin													
Dieldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin													
Endrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD													
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II													
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													
Endrin Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT													
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor													
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrin													
Isodrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión													
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión													
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión													
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín													
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor													
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina													
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina													
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate													
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos													
Estreptococos						20						1	UFC/100mL
Salmonella sp.													
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total													
Dureza Total						74,2						136,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Temporal						20,5						3,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													
Dureza Permanente						53,7						133,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos													
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													
Bicarbonatos						20,5						3,0	mg/L CO3Ca
Sodio													
Sodio						15,5						9,8	mg/L Na
Potasio													
Potasio						0,8						1,0	mg/L K
Calcio													
Calcio						13,2						23,2	mg/L Ca
Magnesio													
Magnesio						19,0						19,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													
D.Q.O. 10 min.						4,7						3,1	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color					19						42		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	32	O	mg/L
Temperatura					25,0						15,8		°C
Conductividad					178						91		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	2,1	e	mg/L NO3-
Cloruros					23,7						12,3		mg/L Cl-
Fosfatos					0,04						< 0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	13	t	t	t	t	t	37	t	mg/L O2
% Saturación					100,8						38,5		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,0	O	O	O	O	O	1,8	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,02	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,63	ó	ó	ó	ó	ó	0,56	ó	mg/L Fe
Manganeso					0,08						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	0,06	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	0,14	u	u	u	u	u	< 0,05	u	mg/L Zn
Sulfatos					25,1						10,6		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					-----						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	3200	t	t	t	t	t	22000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	830	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	a	0,29	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		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		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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					6						7400		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					43,4						22,4		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					24,8						12,9		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					18,6						9,5		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					24,8						12,9		mg/L CO3Ca
Sodio					17,0						10,6		mg/L Na
Potasio					< 0,5						0,8		mg/L K
Calcio					5,0						2,7		mg/L Ca
Magnesio					7,5						3,8		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					4,8						8,6		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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,2	N	N	N	N	N	8,2	N	N	N	N	pH
Color		17						23					U.Pt
Mate.Susp.	O	8	O	O	O	O	O	17	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		15,7						24,9					°C
Conductividad		206						302					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	15,1	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		24,8						36,7					mg/L Cl-
Fosfatos		0,05						0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	16	t	t	t	t	t	47	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		116,3						112,5					-----
D.B.O. 5d	O	1,2	O	O	O	O	O	2,1	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,01	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,28	ó	ó	ó	ó	ó	0,36	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,05						0,31					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		26,7						25,2					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	2800	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	4	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,13	a	a	a	a	a	0,30	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					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						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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		10						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		61,9						105,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		18,4						84,4					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		43,5						21,3					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		18,4						84,4					mg/L CO3Ca
Sodio		21,0						32,4					mg/L Na
Potasio		1,5						1,9					mg/L K
Calcio		7,3						12,5					mg/L Ca
Magnesio		10,6						18,1					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,1						7,8					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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	7,1	N	pH
Color					23						51		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	22	O	mg/L
Temperatura					24,7						14,9		°C
Conductividad					167						132		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	6,6	e	mg/L NO3-
Cloruros					40,8						16,8		mg/L Cl-
Fosfatos					0,05						0,36		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	29	t	t	t	t	t	35	t	mg/L O2
% Saturación					120,1						51,0		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,8	O	O	O	O	O	3,8	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,21	m	m	m	m	m	0,36	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,41	ó	ó	ó	ó	ó	0,90	ó	mg/L Fe
Manganeso					0,15						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	16,8	u	u	u	u	u	11,9	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		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	4900	t	t	t	t	t	51000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	3200	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,35	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		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		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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						3900		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					80,8						35,4		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					53,4						23,4		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					27,4						12,0		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					53,4						23,4		mg/L CO3Ca
Sodio					22,7						13,3		mg/L Na
Potasio					4,8						3,4		mg/L K
Calcio					12,4						5,6		mg/L Ca
Magnesio					12,1						5,2		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					6,7						8,8		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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,3	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	N	pH
Color	15						22						U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,9						24,8						°C
Conductividad	297						213						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	2,4	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	23,1						11,0						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	13	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	51,9						65,1						-----
D.B.O. 5d	2,2	O	O	O	O	O	1,9	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,46	m	m	m	m	m	0,04	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,33	ó	ó	ó	ó	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,45						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	67,0	u	u	u	u	u	28,7	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						-----						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	7000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	4	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,15	a	a	a	a	a	0,19	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						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						-----						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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	1000						-----						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	103,4						75,9						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	41,1						61,2						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	62,3						14,7						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	41,1						61,2						mg/L CO3Ca
Sodio	24,3						18,3						mg/L Na
Potasio	1,8						0,6						mg/L K
Calcio	20,8						13,9						mg/L Ca
Magnesio	12,5						10,0						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,9						7,1						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 120 Subred: C-58
Río: BARRANCO DE VALDEHORNOS
Situación: E. Valdehornos - Toma Valdelamusa
Población principal: ---

Coordenadas X: 159716
Y: 4191595
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	7,0	pH
Color						18						7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	2	mg/L
Temperatura						24,0						10,1	°C
Conductividad						127						81	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						11,3						11,2	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						74,0						74,8	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	O	1,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,78	ó	ó	ó	ó	ó	0,13	mg/L Fe
Manganeso						0,32						0,06	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos						10,4						13,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	6000	t	t	t	t	t	910	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	14	r	r	r	r	r	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,07	a	a	a	a	a	0,35	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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						16						3300	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						39,5						22,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						36,5						10,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						3,0						11,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						36,5						10,4	mg/L CO3Ca
Sodio						10,8						8,2	mg/L Na
Potasio						0,6						< 0,5	mg/L K
Calcio						6,1						3,2	mg/L Ca
Magnesio						5,9						3,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,7						1,7	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 121 Subred: C-59
Río: FUENTE CHORRO GRANDE
Situación: E. Puerto León - Toma Perrunal
Población principal: ---

Coordenadas X: 161761
Y: 4181481
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,1	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	pH
Color	3						6						U.Pt
Mate.Susp.	4	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,7						24,9						°C
Conductividad	136						150						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	13,7						14,4						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	13	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	54,0						66,0						-----
D.B.O. 5d	1,7	O	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,19	m	m	m	m	m	0,38	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,10						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	23,9	u	u	u	u	u	28,1	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						-----						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	2200	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0						-----						UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,15	a	a	a	a	a	0,16	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	0,09						0,09						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						-----						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						-----						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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	0						-----						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	39,8						40,9						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	16,4						16,6						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	23,4						24,3						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	16,4						16,6						mg/L CO3Ca
Sodio	11,6						13,2						mg/L Na
Potasio	1,6						1,4						mg/L K
Calcio	8,5						8,3						mg/L Ca
Magnesio	4,5						4,9						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,4						3,8						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 123 Subred: C-61
Río: RIO AGRIO
Situación: E. Campofrío - Toma El Campillo
Población principal: Minas de Riotinto

Coordenadas X: 184220
Y: 4183767
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,3	N	N	pH
Color				8						7			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	2	O	O	O	O	O	2	O	O	mg/L
Temperatura				17,1						22,0			°C
Conductividad				95						112			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				9,2						11,2			mg/L Cl-
Fosfatos				0,03						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	14	t	t	mg/L O2
% Saturación				91,9						45,0			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,7	O	O	O	O	O	1,6	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	0,13	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						0,10			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,06	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						0,14			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	12,6	u	u	u	u	u	19,0	u	u	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	230	t	t	t	t	t	50	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	8	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,09	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			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
PLAGUICIDAS TOTAL													
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				14						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				27,7						38,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				16,9						19,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				10,8						18,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				16,9						19,7			mg/L CO3Ca
Sodio				8,0						8,9			mg/L Na
Potasio				0,9						1,1			mg/L K
Calcio				5,3						6,3			mg/L Ca
Magnesio				3,5						4,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				4,0						5,1			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 124 Subred: C-63
Río: RIVERA DEL VILLAR
Situación: E. Zalamea la Real - Toma Zalamea
Población principal: Zalamea la Real

Coordenadas X: 177993
Y: 4177702
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,4	N	pH
Color					14						29		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	7	O	mg/L
Temperatura					21,0						16,2		°C
Conductividad					185						170		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	4,0	e	mg/L NO3-
Cloruros					14,9						12,9		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,03		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	19	t	t	t	t	t	21	t	mg/L O2
% Saturación					92,1						66,1		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	0,8	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,07	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,22	ó	ó	ó	ó	ó	0,30	ó	mg/L Fe
Manganeso					0,12						0,07		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	37,5	u	u	u	u	u	30,8	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		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	500	t	t	t	t	t	4300	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	74	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,13	a	a	a	a	a	0,43	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		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		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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						40		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					66,5						60,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					33,3						29,1		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					33,2						31,0		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					33,3						29,1		mg/L CO3Ca
Sodio					9,5						10,6		mg/L Na
Potasio					1,3						2,1		mg/L K
Calcio					12,6						12,2		mg/L Ca
Magnesio					8,5						7,2		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,0						6,0		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 125 Subred: C-64
Río: RIVERA DEL JARRAMA
Situación: E. El Madroño - Toma El Madroño
Población principal: Madroño (El)

Coordenadas X: 189273
Y: 4174485
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,5	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	pH
Color		16						5					U.Pt
Mate.Susp.	O	4	O	O	O	O	O	11	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		16,0						24,9					°C
Conductividad		168						267					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	0,8	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		5,8						11,7					mg/L Cl-
Fosfatos		0,09						0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 10	t	t	t	t	t	14	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		123,4						88,3					-----
D.B.O. 5d	O	1,2	O	O	O	O	O	0,9	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+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,27	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		27,1						37,2					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	1700	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	4	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,21	a	a	a	a	a	0,30	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					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						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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		12						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		73,6						128,1					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		49,0						91,7					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		24,6						36,4					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		49,0						91,7					mg/L CO3Ca
Sodio		8,9						14,6					mg/L Na
Potasio		0,7						1,7					mg/L K
Calcio		14,3						24,4					mg/L Ca
Magnesio		9,2						16,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,3						4,0					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 126 Subred: C-65

Río: RIVERA DE HORNUECA

Situación: E. Berrocal - Toma Berrocal

Población principal: Berrocal

Coordenadas X: 189295

Y: 4167500

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,4	N	N	N	N	N	7,9	N	N	N	N	pH
Color		8						12					U.Pt
Mate.Susp.	O	13	O	O	O	O	O	10	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		15,3						23,6					°C
Conductividad		126						220					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	2,3	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		12,5						23,4					mg/L Cl-
Fosfatos		0,02						0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 10	t	t	t	t	t	35	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		108,2						77,4					-----
D.B.O. 5d	O	2,1	O	O	O	O	O	1,7	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,01	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						0,10					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		10,5						6,4					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	13000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	12	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,13	a	a	a	a	a	0,17	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					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						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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		116						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		43,0						86,1					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		31,0						79,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		12,0						7,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		31,0						79,0					mg/L CO3Ca
Sodio		10,9						18,8					mg/L Na
Potasio		0,9						3,0					mg/L K
Calcio		6,5						14,2					mg/L Ca
Magnesio		6,5						12,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,6						5,2					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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,2	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	pH
Color	2						5						U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,7						24,9						°C
Conductividad	137						148						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	13,6						14,4						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	54,0						66,0						-----
D.B.O. 5d	2,1	O	O	O	O	O	1,0	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,17	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,10						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	23,6	u	u	u	u	u	28,1	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						-----						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	8000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0						-----						UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,15	a	a	a	a	a	0,16	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	0,09						0,10						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						-----						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						-----						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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	0						-----						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	40,8						40,8						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	20,1						16,3						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	20,7						24,5						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	20,1						15,4						mg/L CO3Ca
Sodio	11,9						13,5						mg/L Na
Potasio	1,5						1,5						mg/L K
Calcio	8,9						8,4						mg/L Ca
Magnesio	4,5						4,8						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,0						5,8						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 128 Subred: C-67
Río: ARROYO MONTE LA OSA
Situación: E. Cascabelero - Toma Villanueva de las Cruces
Población principal: Villanueva de las Cruces

Coordenadas X: 144046
Y: 4171546
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	N	7,4	N	pH
Color					10						35		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	46	O	mg/L
Temperatura					23,1						15,7		°C
Conductividad					265						158		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	9,0	e	mg/L NO3-
Cloruros					24,8						15,6		mg/L Cl-
Fosfatos					0,02						0,08		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	22	t	t	t	t	t	26	t	mg/L O2
% Saturación					92,0						44,0		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,2	O	O	O	O	O	1,6	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,06	m	m	m	m	m	0,15	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,39	ó	mg/L Fe
Manganeso					0,05						0,08		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	23,1	u	u	u	u	u	14,1	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		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	12000	t	t	t	t	t	65000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	6	r	r	r	r	r	2000	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,18	a	a	a	a	a	0,41	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		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		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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					180						2200		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					92,3						48,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					79,1						33,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					13,2						14,8		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					79,1						33,3		mg/L CO3Ca
Sodio					20,8						14,5		mg/L Na
Potasio					1,1						2,8		mg/L K
Calcio					20,3						9,7		mg/L Ca
Magnesio					10,1						5,8		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					4,3						8,7		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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,4	N	N	N	N	N	5,8	N	N	N	N	pH
Color		15						1					U.Pt
Mate.Susp.	O	5	O	O	O	O	O	7	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		14,9						24,7					°C
Conductividad		603						812					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	80,1	e	e	e	e	e	41,0	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		50,0						42,1					mg/L Cl-
Fosfatos		0,09						0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	24	t	t	t	t	t	16	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		83,1						90,5					-----
D.B.O. 5d	O	1,4	O	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,03	m	m	m	m	m	0,16	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,11	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,05						1,21					mg/L Mn
Cobre	m	0,03	m	m	m	m	m	0,07	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	0,05	u	u	u	u	u	1,55	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		122,5						332,4					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	3200	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	9	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,19	a	a	a	a	a	0,30	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					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						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH													
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		27						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		205,3						356,3					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		34,9						1,5					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		170,4						354,8					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		34,9						1,5					mg/L CO3Ca
Sodio		51,4						41,1					mg/L Na
Potasio		3,3						4,2					mg/L K
Calcio		37,2						98,9					mg/L Ca
Magnesio		27,3						26,5					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,0						1,1					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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,2	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	pH
Color		154						21					U.Pt
Mate.Susp.	O	160	O	O	O	O	O	62	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		14,0						24,9					°C
Conductividad		372						768					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	7,2	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		72,7						170,2					mg/L Cl-
Fosfatos		0,37						0,03					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	57	t	t	t	t	t	80	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		83,1						117,0					-----
D.B.O. 5d	O	1,5	O	O	O	O	O	3,0	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,24	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	4,36	ó	ó	ó	ó	ó	0,30	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,07						0,07					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		33,0						75,4					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	17000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	95	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,19	a	a	a	a	a	0,40	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,08						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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		110						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		105,1						207,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		27,5						57,4					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		77,6						150,3					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		27,5						57,4					mg/L CO3Ca
Sodio		43,1						81,2					mg/L Na
Potasio		5,3						4,7					mg/L K
Calcio		13,9						26,6					mg/L Ca
Magnesio		17,1						34,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		9,2						20,5					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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	I	N	N	N	N	N	7,7	N	N	pH
Color										11			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	m	O	O	O	O	O	7	O	O	mg/L
Temperatura				p						21,4			°C
Conductividad										668			µS/cm
Olor	S	S	S	O	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	s	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										149,2			mg/L Cl-
Fosfatos				i						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	b	t	t	t	t	t	55	t	t	mg/L O2
% Saturación										39,4			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	l	O	O	O	O	O	2,0	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	e	m	m	m	m	m	0,07	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó							0,06	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				a						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	c	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	c	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos										55,6			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles										< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	d	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	e	t	t	t	t	t	3500	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	8	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a							0,26	a	a	mg/L F-
Boro										< 0,05			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										0,05			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			-----
H.A.P.										< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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										6			UFC/100mL
Salmonella sp.										Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										167,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										55,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										112,5			mg/L CO3Ca
Carbonatos										< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										55,3			mg/L CO3Ca
Sodio										83,6			mg/L Na
Potasio										2,7			mg/L K
Calcio										20,7			mg/L Ca
Magnesio										28,2			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										5,2			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: Alosno

Coordenadas X: 132084
Y: 4163340
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,2	N	N	N	N	N	9,3	N	N	N	pH
Color			71						12				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	12	O	O	O	O	O	26	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,2						20,1				°C
Conductividad			360						588				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	5,0	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			79,4						139,5				mg/L Cl-
Fosfatos			0,10						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	52	t	t	t	t	t	59	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			83,3						165,3				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,3	O	O	O	O	O	1,1	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,15	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	1,45	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				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	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			26,8						19,8				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	2000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	4	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,15	a	a	a	a	a	0,26	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				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						-----				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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			12						-----				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			86,2						151,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			28,3						67,1				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			57,9						84,5				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						19,2				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			28,3						51,9				mg/L CO3Ca
Sodio			40,4						87,1				mg/L Na
Potasio			2,1						1,5				mg/L K
Calcio			11,6						12,9				mg/L Ca
Magnesio			13,9						22,8				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			11,2						6,2				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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,7	N	N	N	N	N	7,0	N	N	N	pH
Color			128						64				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	130	O	O	O	O	O	12	O	O	O	mg/L
Temperatura			11,1						18,7				°C
Conductividad			357						352				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	4,1	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			50,1						42,9				mg/L Cl-
Fosfatos			0,36						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	25	t	t	t	t	t	25	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			86,3						67,2				-----
D.B.O. 5d	O	O	3,4	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,35	m	m	m	m	m	0,20	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	3,78	ó	ó	ó	ó	ó	0,10	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,08						< 0,05				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	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			27,3						19,9				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	3200	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	480	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,15	a	a	a	a	a	0,19	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,06						0,07				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						-----				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			0,00017						< 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
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			0,17						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			400						-----				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			114,5						117,9				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			83,6						110,2				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			30,9						7,7				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			83,6						110,2				mg/L CO3Ca
Sodio			29,7						30,7				mg/L Na
Potasio			2,8						6,4				mg/L K
Calcio			29,5						30,7				mg/L Ca
Magnesio			9,9						10,0				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			9,6						6,3				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: Gibraleón

Coordenadas X: 147718
Y: 4153471
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	4,9	N	N	5,0	N	N	5,0	N	N	5,1	N	N	pH
Color	< 1			2			2			3			U.Pt
Mate.Susp.	2	O	O	1	O	O	2	O	O	3	O	O	mg/L
Temperatura	12,3			17,9			24,4			23,1			°C
Conductividad	368			358			378			383			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	3,0	e	e	3,4	e	e	2,7	e	e	2,7	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	27,9			29,2			29,9			32,9			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01			< 0,01			0,02			0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	< 10	t	t	< 10	t	t	12	t	t	mg/L O2
% Saturación	55,9			84,6			66,0			49,0			-----
D.B.O. 5d	1,8	O	O	1,4	O	O	< 0,4	O	O	2,3	O	O	mg/L O2
Amonio	0,70	m	m	0,56	m	m	0,40	m	m	0,19	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Fe
Manganeso	2,32			2,01			2,33			2,33			mg/L Mn
Cobre	0,37	m	m	0,40	m	m	0,43	m	m	0,39	m	m	mg/L Cu
Cinc	1,49	u	u	1,55	u	u	1,78	u	u	1,54	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	127,9			125,3			131,8			134,5			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			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	90000	t	t	6000	t	t	-----	t	t	1800	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	0	r	r	-----	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,11	a	a	0,13	a	a	0,17	a	a	0,15	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			mg/L Cr
Plomo	0,03			< 0,02			< 0,02			< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			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			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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-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			0			-----			0			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			-----			Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	114,3			106,6			114,9			119,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	2,3			5,6			3,5			1,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	112,0			101,0			111,4			118,4			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	2,3			5,6			3,5			1,0			mg/L CO3Ca
Sodio	22,7			20,2			22,5			24,5			mg/L Na
Potasio	3,6			3,1			3,4			3,8			mg/L K
Calcio	20,7			16,8			17,8			19,3			mg/L Ca
Magnesio	15,2			15,7			17,1			17,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,9			1,5			< 0,4			0,9			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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,9	N	N	N	N	N	6,7	pH
Color						9						11	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	4	mg/L
Temperatura						25,0						12,8	°C
Conductividad						52						70	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	1,2	e	e	e	e	e	14,5	mg/L NO3-
Cloruros						8,7						7,5	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	13	mg/L O2
% Saturación						65,0						93,7	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	0,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,22						0,08	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	5,3	u	u	u	u	u	5,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	39000	t	t	t	t	t	1200	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	76	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,19	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,07						0,09	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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						45						27	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						15,4						22,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						6,7						6,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						8,7						16,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						6,7						6,3	mg/L CO3Ca
Sodio						3,6						4,6	mg/L Na
Potasio						< 0,5						0,6	mg/L K
Calcio						3,7						5,7	mg/L Ca
Magnesio						1,5						2,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,1						3,5	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,7	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	pH
Color			12						13				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	29	O	O	O	O	O	50	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,9						20,4				°C
Conductividad			886						488				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	7,7	e	e	e	e	e	1,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			127,6						52,3				mg/L Cl-
Fosfatos			0,71						0,22				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	18	t	t	t	t	t	60	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			96,0						104,5				-----
D.B.O. 5d	O	O	5,9	O	O	O	O	O	2,2	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	1,01	m	m	m	m	m	0,16	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				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	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			99,8						48,1				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	1500	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,24	a	a	a	a	a	0,28	a	a	a	mg/L F-
Boro			0,10						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,09						0,08				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						-----				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL			0,00055						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			0,48						0,07				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			90						-----				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			304,6						181,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			232,1						137,8				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			72,5						43,3				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			232,1						137,8				mg/L CO3Ca
Sodio			99,7						38,4				mg/L Na
Potasio			19,2						6,2				mg/L K
Calcio			67,2						43,3				mg/L Ca
Magnesio			33,2						17,7				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			7,3						12,8				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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,8	N	N	N	N	7,8	N	pH
Color						17					37		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	13	O	O	O	O	8	O	mg/L
Temperatura						24,8					10,8		°C
Conductividad						554					340		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	25,6	e	mg/L NO3-
Cloruros						58,5					24,9		mg/L Cl-
Fosfatos						0,36					1,52		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	44	t	t	t	t	32	t	mg/L O2
% Saturación						79,3					66,3		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	3,3	O	O	O	O	2,9	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,20	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	0,43	ó	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05					< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	0,06	u	mg/L Zn
Sulfatos						40,9					24,1		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	< 0,1	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	t	t	t	4500	t	t	t	t	2800	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	8	r	r	r	r	54	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,25	a	a	a	a	0,68	a	mg/L F-
Boro						0,06					< 0,05		mg/L B
Arsénico						< 0,02					< 0,02		mg/L As
Cadmio						< 0,020					< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020					< 0,020		mg/L Cr
Plomo						< 0,02					< 0,02		mg/L Pb
Selenio						< 0,03					< 0,03		mg/L Se
Mercurio						< 0,00002					< 0,00002		mg/L Hg
Bario						0,06					0,06		mg/L Ba
Cianuros						-----					-----		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----					-----		-----
H.A.P.						-----					< 0,00002		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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						8					40		UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente					Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						203,4					131,0		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						203,4					105,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						< 0,1					25,7		mg/L CO3Ca
Carbonatos						25,7					< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						186,7					105,3		mg/L CO3Ca
Sodio						46,7					21,8		mg/L Na
Potasio						9,0					5,6		mg/L K
Calcio						39,7					30,5		mg/L Ca
Magnesio						25,3					13,3		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						11,2					10,4		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 165

Subred: A-19

Coordenadas X: 100619

Río: RIO CHANZA

Y: 4166406

Situación: E. Chanza - Centro de presa

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,4	7,4	7,6	7,6	7,7	7,5	7,8	7,8	6,4	7,7	N	7,2	pH
Color	5	9	12	23	11	11	5	18	14	6	O	30	U.Pt
Mate.Susp.	2	3	2	2	5	2	3	4	2	1		2	mg/L
Temperatura	11,4	11,5	14,1	16,3	22,3	22,7	24,9	24,6	19,4	20,2		13,9	°C
Conductividad	231	243	247	243	246	260	271	272	288	275	S	215	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	----
Nitratos	0,9	2,0	1,7	2,0	2,2	1,5	1,1	0,6	< 0,5	0,6	E	6,8	mg/L NO3-
Cloruros	23,5	26,1	25,9	27,4	29,9	30,0	30,5	31,0	31,0	31,5		24,0	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02		0,06	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	18	12	< 10	19	11	< 10	10	17	14	23	t	22	mg/L O2
% Saturación	82,0	83,0	115,0	100,6	101,8	59,0	46,4	82,0	85,5	71,0		65,7	-----
D.B.O. 5d	1,0	0,4	0,7	0,7	0,5	1,3	0,9	0,4	0,4	1,8	O	1,6	mg/L O2
Amonio	0,05	< 0,01	0,03	0,07	0,04	< 0,01	0,11	0,02	0,01	0,01	m	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		0,61	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		0,07	mg/L Zn
Sulfatos	37,3	42,0	41,3	38,8	42,8	44,9	44,6	47,5	55,1	48,3	u	38,1	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	e	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	t	-----	-----
Colif. Total	100	140	120	2100	5000	900	-----	-----	-----	500	r	2800	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	0	1	2	3	0	-----	-----	-----	0	a	10	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,16	0,18	0,16	0,17	0,16	0,16	0,19	0,23	0,15	0,45		0,57	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	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03	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	mg/L Ba
Cianuros	< 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	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010		< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	µg/L
Metolaclo	< 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	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 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	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	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	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	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	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	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	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	µg/L
Estreptococos	10	1	2	150	10	1	-----	-----	-----	1		16	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	-----	Ausente		Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	79,8	87,4	81,6	73,9	86,8	89,2	90,8	87,8	92,2	88,8		75,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	44,8	43,9	39,0	37,9	39,0	40,6	44,1	43,3	45,4	43,8		29,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	35,0	43,5	42,6	36,0	47,8	48,6	46,7	44,5	46,8	45,0		46,0	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	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	44,8	43,9	39,0	37,9	39,0	40,6	44,1	43,3	45,4	43,8		29,5	mg/L CO3Ca
Sodio	20,3	22,3	20,1	18,3	19,9	19,8	24,2	23,4	24,3	25,0		18,2	mg/L Na
Potasio	2,1	2,3	2,1	2,1	2,3	2,3	2,6	2,6	2,5	2,6		2,4	mg/L K
Calcio	16,6	17,2	15,2	14,4	17,1	16,6							



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 166
Río: RIO GUADIANA
Situación: Bocachanza
Población principal: Huelva

Subred: A-20

Coordenadas X: 100069
Y: 4166189
Z:

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,0	8,0	8,0	8,0	7,9	8,0	8,0	8,1	7,1	8,1	7,7	7,8	pH
Color	9	11	14	21	10	12	8	13	14	9	45	20	U.Pt
Mate.Susp.	15	15	20	23	18	18	22	20	62	14	38	17	mg/L
Temperatura	10,9	12,5	14,9	17,1	21,9	20,0	24,9	24,9	18,9	19,7	16,5	11,6	°C
Conductividad	488	470	454	452	464	453	470	462	473	468	335	381	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	----
Nitratos	1,8	1,3	1,4	1,3	1,1	1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	7,2	9,0	mg/L NO3-
Cloruros	63,5	58,7	62,2	51,1	57,0	52,8	52,6	52,0	52,0	52,7	47,5	45,1	mg/L Cl-
Fosfatos	0,09	0,08	0,08	0,14	0,15	0,10	0,12	0,10	0,09	0,11	0,23	0,12	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	33	32	31	35	20	38	10	17	16	41	33	39	mg/L O2
% Saturación	122,3	96,1	65,4	127,1	86,5	58,0	40,6	66,1	74,2	68,6	67,0	79,3	-----
D.B.O. 5d	1,4	1,0	0,8	1,0	< 0,4	1,4	0,8	0,4	0,4	1,8	1,6	1,7	mg/L O2
Amonio	0,06	0,05	0,04	0,09	0,02	< 0,01	0,06	0,03	0,06	0,04	0,06	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,56	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 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 Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 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 Zn
Sulfatos	41,0	37,4	37,9	33,5	39,0	32,5	36,2	71,0	36,5	28,2	29,7	29,7	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	24000	3700	1900	14000	4100	28000	-----	-----	-----	5400	19000	24000	UFC/100mL
Colif. Fecal	16	7	4	0	40	900	-----	-----	-----	45	190	140	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,22	0,25	0,20	0,23	0,23	0,23	0,27	0,32	0,23	0,62	0,79	0,76	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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	< 0,05	0,05	mg/L Ba
Cianuros	< 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	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	0,00019	0,00018	0,00018	< 0,00010	0,00016	0,00023	0,00014	0,00024	0,00021	0,00026	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
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
Dieldrin	< 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
Endrin	< 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
Endrin 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
Isodrin	< 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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin	< 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	0,14	0,13	0,12	< 0,06	0,12	0,17	0,09	0,18	0,15	0,18	< 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	7	6	44	50	0	100	-----	-----	-----	15	3700	64	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	156,7	174,6	148,0	163,3	173,7	163,0	176,9	165,9	181,6	174,6	100,6	140,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	122,3	136,4	112,4	140,8	158,8	144,4	141,4	140,3	142,6	143,9	73,4	105,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	34,4	38,2	35,6	22,5	14,9	18,6	35,5	25,6	39,0	30,7	27,2	34,8	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	122,3	136,4	112,4	140,8	158,8	144,4	141,4	140,3	142,6	143,9	73,4	105,9	mg/L CO3Ca</



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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	8,1	C	C	C	8,0	8,1	8,1	C	C	8,2	8,1	pH
Color	a	2	a	a	a	2	2	2	a	a	5	3	U.Pt
Mate.Susp.	u	3	u	u	u	1	2	3	u	u	3	6	mg/L
Temperatura	u	7,4	u	u	u	24,0	21,8	23,2	u	u	17,1	14,6	°C
Conductividad	C	931	C	C	C	688	723	683	C	C	785	818	µS/cm
Olor	C	0	C	C	C	0	0	0	C	C	0	0	-----
Nitratos	e	1,3	e	e	e	5,0	1,2	0,9	e	e	0,7	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	e	24,2	e	e	e	30,6	24,7	26,2	e	e	24,4	27,2	mg/L Cl-
Fosfatos	e	0,01	e	e	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	e	0,29	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	S	< 10	S	S	S	22	11	< 10	S	S	15	11	mg/L O2
% Saturación	i	97,9	i	i	i	70,3	52,3	85,2	i	i	76,2	30,2	-----
D.B.O. 5d	i	1,4	i	i	i	0,6	0,8	1,2	i	i	0,4	1,0	mg/L O2
Amonio	n	0,10	n	n	n	0,02	< 0,01	0,03	n	n	0,06	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	C	< 0,05	C	C	C	< 0,05	< 0,05	< 0,05	C	C	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	C	< 0,05	C	C	C	< 0,05	< 0,05	< 0,05	C	C	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	O	< 0,02	O	O	O	< 0,02	< 0,02	< 0,02	O	O	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	R	< 0,05	R	R	R	< 0,05	< 0,05	< 0,05	R	R	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	r	383,2	r	r	r	207,3	236,4	211,7	r	r	294,0	321,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	< 0,1	r	r	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	r	r	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	i	< 0,001	i	i	i	-----	-----	-----	i	i	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	i	-----	i	i	i	-----	-----	-----	i	i	-----	-----	-----
Colif. Total	e	7000	e	e	e	850	1400	-----	e	e	3100	1200	UFC/100mL
Colif. Fecal	n	0	n	n	n	0	60	-----	n	n	4	3	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,28	t	t	t	0,18	0,20	0,22	t	t	0,85	0,97	mg/L F-
Boro	e	< 0,05	e	e	e	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	e	< 0,020	e	e	e	< 0,020	< 0,020	< 0,020	e	e	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	e	< 0,020	e	e	e	< 0,020	< 0,020	< 0,020	e	e	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	e	< 0,03	e	e	e	< 0,03	< 0,03	< 0,03	e	e	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	e	< 0,00002	e	e	e	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	e	e	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	e	< 0,05	e	e	e	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	e	< 0,01	e	e	e	-----	-----	-----	e	e	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	e	-----	e	e	e	-----	-----	-----	e	e	-----	-----	-----
H.A.P.	e	< 0,00002	e	e	e	-----	-----	-----	e	e	0,00003	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	e	< 0,00010	e	e	e	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	e	e	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	e	< 0,03	e	e	e	< 0,03	< 0,03	< 0,03	e	e	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	e	< 0,03	e	e	e	< 0,03	< 0,03	< 0,03	e	e	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactor	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	e	< 0,02	e	e	e	< 0,02	< 0,02	< 0,02	e	e	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	e	< 0,09	e	e	e	< 0,09	< 0,09	< 0,09	e	e	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	e	< 0,05	e	e	e	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	e	< 0,05	e	e	e	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	e	< 0,05	e	e	e	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	e	-----	e	e	e	-----	-----	-----	e	e	-----	-----	-----
Trifluralín	e	< 0,06	e	e	e	< 0,06	< 0,06	< 0,06	e	e	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	e	< 0,05	e	e	e	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	e	< 0,06	e	e	e	< 0,06	< 0,06	< 0,06	e	e	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	e	< 0,06	e	e	e	< 0,06	< 0,06	< 0,06	e	e	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	e	< 0,06	e	e	e	< 0,06	< 0,06	< 0,06	e	e	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	e	3	e	e	e	0	9	-----	e	e	0	38	UFC/100mL
Salmonella sp.	e	Ausente	e	e	e	Ausente	Ausente	-----	e	e	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	e	527,3	e	e	e	361,5	389,4	363,4	e	e	439,7	448,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	e	147,7	e	e	e	169,9	161,6	145,0	e	e	131,7	139,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	e	379,6	e	e	e	191,6	227,8	218,4	e	e	308,0	308,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos	e	< 0,1	e	e	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	e	147,7	e	e	e	169,9	161,6	145,0	e	e	131,7	139,2	mg/L CO3Ca
Sodio	e	15,3	e	e	e	16,4	15,3	14,6	e	e	14,4	15,4	mg/L Na
Potasio	e	2,0	e	e	e	1,4	1,5	1,3	e	e	1,9	2,0	mg/L K
Calcio	e	151,5	e	e	e	101,3	108,7	100,9	e	e	120,9	125,4	mg/L Ca
Magnesio	e	36,1	e	e	e	26,3	28,6	27,0	e	e	33,4	32,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	e	0,5	e	e	e	2,4	1,0	1,8	e	e	3,0	1,6	mg/L O2



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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,8	N	N	7,9	N	N	9,0	N	N	8,1	N	N	pH
Color	6			10			9			13			U.Pt
Mate.Susp.	6	O	O	4	O	O	5	O	O	2	O	O	mg/L
Temperatura	9,5			16,0			24,1			20,7			°C
Conductividad	274			263			249			273			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	18,5			18,2			19,6			22,9			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01			0,06			< 0,01			0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	< 10	t	t	< 10	t	t	21	t	t	mg/L O2
% Saturación	98,4			43,7			90,0			74,0			-----
D.B.O. 5d	3,0	O	O	2,9	O	O	1,4	O	O	1,7	O	O	mg/L O2
Amonio	0,55	m	m	0,41	m	m	0,06	m	m	0,18	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	8,0			9,7			7,4			7,7			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			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	2000	t	t	5000	t	t	3800	t	t	300	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	6	r	r	0	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,13	a	a	0,12	a	a	0,15	a	a	0,17	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			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			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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-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	32			160			0			0			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	110,3			104,5			102,8			101,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	110,3			104,5			102,8			101,4			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			10,6			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	125,4			114,2			98,2			116,0			mg/L CO3Ca
Sodio	16,2			15,1			17,5			17,1			mg/L Na
Potasio	4,2			4,2			5,1			5,2			mg/L K
Calcio	21,9			21,9			17,9			19,0			mg/L Ca
Magnesio	13,5			12,1			14,1			13,1			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,7			6,0			7,0			7,4			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: LlerenaCoordenadas X: 245247
Y: 4244636
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,1	N	N	8,2	N	N	8,4	N	N	8,0	pH
Color			6			6			10			39	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	14	O	O	12	O	O	23	O	O	17	mg/L
Temperatura			13,9			25,0			18,6			9,3	°C
Conductividad			353			358			307			302	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	16,7	mg/L NO3-
Cloruros			23,9			26,3			30,7			18,4	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,01			< 0,01			0,01			0,22	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	22	t	t	29	t	t	22	t	t	15	mg/L O2
% Saturación			63,1			70,0			60,2			42,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	2,2	O	O	0,7	O	O	2,7	O	O	1,1	mg/L O2
Amonio	m	m	0,01	m	m	< 0,01	m	m	0,57	m	m	0,06	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,83	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos			17,3			17,0			13,9			20,9	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	220	t	t	90000	t	t	-----	t	t	2300	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	70	r	r	14	r	r	-----	r	r	36	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,16	a	a	0,39	a	a	0,37	a	a	0,79	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	mg/L As
Cadmio			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	mg/L Cr
Plomo			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	mg/L Pb
Selenio			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,15			0,20			0,11			0,14	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			-----			< 0,01			-----	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			< 0,00002			-----			-----			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL			< 0,00010			< 0,00010			0,00014			0,00054	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			0,08			0,14			0,54	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			1			70			-----			92	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			-----			Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			157,0			185,2			108,0			147,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			153,4			168,0			106,8			110,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			3,6			17,2			1,2			37,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			8,5			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			153,4			168,0			98,3			110,5	mg/L CO3Ca
Sodio			17,8			21,3			24,1			11,4	mg/L Na
Potasio			2,1			3,0			3,2			3,0	mg/L K
Calcio			44,2			53,0			22,8			43,2	mg/L Ca
Magnesio			11,3			12,8			12,4			9,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,4			4,9			6,8			6,0	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Subred: B-15

Coordenadas X: 174383
Y: 4274985
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	N	N	8,6	N	N	9,6	N	N	9,0	N	N	pH
Color	9	O	O	15	O	O	16	O	O	17	O	O	U.Pt
Mate.Susp.	9			8			14			9			mg/L
Temperatura	9,9			17,7			24,9			21,0			°C
Conductividad	353			368			367			389			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	7,6	e	e	3,8	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	29,8			32,5			37,3			39,1			mg/L Cl-
Fosfatos	0,33			0,76			0,25			0,62			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	14	t	t	31	t	t	< 10	t	t	41	t	t	mg/L O2
% Saturación	93,9			58,0			126,0			86,0			-----
D.B.O. 5d	6,4	O	O	4,7	O	O	3,5	O	O	3,8	O	O	mg/L O2
Amonio	0,20	m	m	0,46	m	m	0,19	m	m	0,10	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	17,3			22,2			21,0			19,7			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			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	10000	t	t	14000	t	t	350	t	t	29000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	46	r	r	8	r	r	0	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,13	a	a	0,12	a	a	0,16	a	a	0,18	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,02			0,02			< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			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			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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-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	190			180			0			0			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	120,1			128,4			130,8			137,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	120,1			128,4			130,8			137,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			12,0			51,2			24,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	132,3			123,4			87,5			120,9			mg/L CO3Ca
Sodio	26,1			27,5			30,7			32,1			mg/L Na
Potasio	10,5			11,2			13,2			13,9			mg/L K
Calcio	23,5			27,0			25,5			26,2			mg/L Ca
Magnesio	14,9			14,8			16,3			17,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,8			8,0			18,8			9,3			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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,1	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	pH
Color	2						5						U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	11,1						24,9						°C
Conductividad	237						257						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	10,4						12,2						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	49,6						74,4						-----
D.B.O. 5d	1,4	O	O	O	O	O	1,4	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,05	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,56						0,19						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,65	u	u	u	u	u	0,43	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	74,0						81,8						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	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	1600	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0						-----						UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,23	a	a	a	a	a	0,24	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						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						-----						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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	67						-----						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	96,6						96,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	25,1						19,4						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	71,5						76,9						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	25,1						19,4						mg/L CO3Ca
Sodio	12,5						13,7						mg/L Na
Potasio	1,1						1,4						mg/L K
Calcio	22,5						20,1						mg/L Ca
Magnesio	9,8						11,2						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,7						2,8						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 174 Subred: C-80
Río: RIO GUADALEMAR
Situación: E. Guadalemar - Toma Fuenlabrada de los Montes
Población principal: Puebla de Alcocer

Coordenadas X: 333839
Y: 4328165
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,3	pH
Color						5						18	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	11	mg/L
Temperatura						24,9						12,1	°C
Conductividad						167						101	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	2,0	e	e	e	e	e	9,6	mg/L NO3-
Cloruros						22,1						9,6	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,01						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	16	t	t	t	t	t	12	mg/L O2
% Saturación						64,7						90,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	0,7	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,04	m	m	m	m	m	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,05						0,27	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	24,7	u	u	u	u	u	13,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	1400	t	t	t	t	t	390	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	390	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,07	a	a	a	a	a	0,21	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						0,00003						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL						< 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						0						420	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						61,1						35,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						27,1						14,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						34,0						21,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						27,1						14,7	mg/L CO3Ca
Sodio						8,4						6,9	mg/L Na
Potasio						0,6						0,9	mg/L K
Calcio						10,1						6,7	mg/L Ca
Magnesio						8,7						4,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,4						9,6	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	N	N	N	N	N	8,5	N	N	N	N	N	pH
Color	a	o	o	o	o	o	11	o	o	o	o	o	U.Pt
Mate.Susp.							4						mg/L
Temperatura	u						24,7						°C
Conductividad							424						µS/cm
Olor	c	s	s	s	s	s	0	s	s	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	0,9	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros							47,6						mg/L Cl-
Fosfatos							0,16						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	s	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación							116,0						-----
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	0,23	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro		ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	c						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	o	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	r	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos							39,7						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles							-----						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	i	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Colif. Total	e	t	t	t	t	t	1900	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	n	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	a	a	a	a	a	0,28	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	e						< 0,05						mg/L B
Arsénico							< 0,02						mg/L As
Cadmio							< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total							< 0,020						mg/L Cr
Plomo							< 0,02						mg/L Pb
Selenio							< 0,03						mg/L Se
Mercurio							< 0,00002						mg/L Hg
Bario							0,07						mg/L Ba
Cianuros							-----						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.							-----						-----
H.A.P.							-----						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
0,00060													
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							0,52						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							0,08						µg/L
Simazina							< 0,06						µg/L
Propazina							< 0,06						µg/L
Molinate							< 0,06						µg/L
Estreptococos							0						UFC/100mL
Salmonella sp.							Ausente						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total							153,0						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							124,0						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente							29,0						mg/L CO3Ca
Carbonatos							5,8						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							118,2						mg/L CO3Ca
Sodio							34,6						mg/L Na
Potasio							5,8						mg/L K
Calcio							32,9						mg/L Ca
Magnesio							17,2						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							5,9						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 Barros

Coordenadas X: 189754
Y: 4263494
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,8	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	pH
Color		46						38					U.Pt
Mate.Susp.	O	16	O	O	O	O	O	210	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		10,2						24,9					°C
Conductividad		467						380					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	11,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		20,5						22,7					mg/L Cl-
Fosfatos		5,19						0,91					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	76	t	t	t	t	t	120	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		65,3						57,1					-----
D.B.O. 5d	O	6,4	O	O	O	O	O	66,0	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	9,59	m	m	m	m	m	0,12	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,35	ó	ó	ó	ó	ó	0,12	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,80						0,28					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		33,6						18,5					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	11000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	9	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,12	a	a	a	a	a	0,14	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					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-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						-----					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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
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		31						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		171,6						147,9					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		171,6						147,9					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		181,9						157,0					mg/L CO3Ca
Sodio		17,5						18,8					mg/L Na
Potasio		28,9						27,2					mg/L K
Calcio		39,5						33,3					mg/L Ca
Magnesio		17,7						15,7					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		27,2						59,0					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 179 Subred: C-13B
Río: RIO VALDEAZOGUES
Situación: E. Castilseras - Centro de presa
Población principal: Almadén

Coordenadas X: 343633
Y: 4289421
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,2	N	N	N	N	N	7,7	pH
Color						6						29	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	11	mg/L
Temperatura						24,8						13,1	°C
Conductividad						450						328	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	14,0	mg/L NO3-
Cloruros						33,9						27,7	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,01						0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	27	t	t	t	t	t	29	mg/L O2
% Saturación						80,0						78,4	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	O	0,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	0,08	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,46	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	108,1	u	u	u	u	u	62,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	1030	t	t	t	t	t	59000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	360	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,14	a	a	a	a	a	0,40	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,08						0,07	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH													
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						170	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						198,1						135,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						95,3						53,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						102,8						81,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						95,3						53,9	mg/L CO3Ca
Sodio						19,6						16,9	mg/L Na
Potasio						2,5						4,0	mg/L K
Calcio						34,3						24,7	mg/L Ca
Magnesio						27,3						17,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,3						9,2	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,6	7,5	7,4	7,5	7,6	7,6	7,5	7,7	6,3	7,8	7,5	7,5	pH
Color	6	14	86	25	13	7	7	9	10	7	28	31	U.Pt
Mate.Susp.	1	3	34	1	7	3	4	10	3	8	6	2	mg/L
Temperatura	10,4	12,5	14,2	17,7	11,3	24,7	24,9	24,2	19,7	20,1	16,7	12,5	°C
Conductividad	170	146	88	154	142	130	146	139	151	173	129	122	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	----
Nitratos	< 0,5	1,3	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,1	2,1	mg/L NO3-
Cloruros	13,4	11,3	6,2	10,9	12,5	9,1	10,3	11,3	11,4	13,1	10,6	10,1	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,19	0,02	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,03	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	17	22	20	15	21	< 10	10	< 10	< 10	20	12	18	mg/L O2
% Saturación	60,6	68,2	85,0	113,6	118,2	65,4	116,0	85,5	94,1	39,5	35,8	71,0	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,3	1,4	0,7	1,1	1,4	1,8	0,9	2,9	1,2	0,9	2,1	mg/L O2
Amonio	0,01	0,03	0,05	0,06	0,03	< 0,01	0,10	0,04	0,05	0,14	0,02	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,07	0,25	2,46	0,19	0,16	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,40	0,68	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 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 Zn
Sulfatos	23,5	18,8	11,9	17,1	19,5	15,1	16,8	16,9	17,2	26,5	16,8	15,4	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	440	2900	19000	3700	4300	8000	-----	-----	-----	1400	3900	1500	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	4	830	1	0	3	-----	-----	-----	16	40	8	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,12	0,12	0,08	0,11	0,11	0,10	0,13	0,16	0,11	0,29	0,41	0,41	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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	< 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	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 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
Plaguicidas Halogenados													
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
Dieldrin	< 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
Isodrin	< 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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin	< 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	4	0	1100	5	0	6	-----	-----	-----	140	20	2	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	60,7	57,7	37,2	56,0	53,9	50,5	54,2	51,3	55,7	65,7	47,1	45,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	40,8	37,3	22,6	47,0	42,2	34,6	41,0	39,9	44,4	42,6	32,4	31,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	19,9	20,4	14,6	9,0	11,7	15,9	13,2	11,4	11,3	23,1	14,7	13,3	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	40,8	37,3	22,6	47,0	42,2	34,6	41,0	39,9	44,4	42,6	32,4	31,8	mg/L CO3Ca
Sodio													



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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,3	7,1	7,3	7,2	7,2	7,2	C	7,4	6,1	7,3	N	6,7	pH
Color	2	6	11	17	5	4	a	5	6	3	O	18	U.Pt
Mate.Susp.	2	11	2	2	6	2	u	7	7	2		12	mg/L
Temperatura	11,3	12,3	13,8	19,2	22,3	20,8	c	24,7	20,2	20,5		13,7	°C
Conductividad	316	314	305	298	305	305	e	346	336	339	S	284	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	s	0	0	0		0	-----
Nitratos	2,8	3,7	4,3	4,0	3,9	2,8	i	2,1	1,7	1,8		7,8	mg/L NO3-
Cloruros	28,6	32,1	33,0	35,4	37,6	33,8	n	37,4	36,4	36,4		30,7	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01	0,01	t	< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	19	20	15	< 10	17	< 10		18	11	20		30	mg/L O2
% Saturación	76,7	88,7	82,0	54,2	97,9	69,0		69,3	99,0	69,5	o	73,9	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,0	1,0	0,7	0,5	1,0		0,4	0,4	1,6		1,3	mg/L O2
Amonio	0,11	0,08	0,08	0,04	0,07	< 0,01		0,04	0,03	0,04	m	0,13	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	0,07	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	C	< 0,05	< 0,05	< 0,05		0,24	mg/L Fe
Manganeso	0,70	0,70	0,34	0,09	< 0,05	< 0,05		< 0,05	0,06	< 0,05		0,68	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		0,06	mg/L Cu
Cinc	0,05	0,07	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		0,18	mg/L Zn
Sulfatos	84,4	87,7	81,7	73,7	89,4	77,5		104,3	88,2	89,0		77,0	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	mg/L
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	-----	-----		< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----		-----	-----
Colif. Total	50	370	1400	2000	2700	4100		-----	-----	2800		360	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	1	10	3	0	30		-----	-----	0		18	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,21	0,21	0,18	0,18	0,17	0,17		0,26	0,19	0,52		0,62	mg/L F-
Boro	< 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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03	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	mg/L Ba
Cianuros	< 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	-----	-----		-----	-----	0,00003		< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010		< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 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	µg/L
Lindano	< 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	µg/L
Heptacloro	< 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	µg/L
Heptacloro Ep.	< 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	µg/L
PP-DDE	< 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	µg/L
Endrín	< 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	µg/L
Endosulfán II	< 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	µg/L
PP-DDT	< 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	µg/L
Metolactor	< 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	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 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	µg/L
Malatión	< 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	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----		-----	-----
Trifluralín	< 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	µg/L
Simazina	< 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	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	µg/L
Estreptococos	1	0	42	0	0	0		-----	-----	30		4	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente		-----	-----	Ausente		Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	102,8	102,5	102,1	90,7	111,6	96,8		107,5	98,2	107,8		81,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	19,1	17,1	16,0	14,7	16,7	15,5		18,7	22,5	20,2		7,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	83,7	85,4	86,1	76,0	94,9	81,3		88,8	75,7	87,6		74,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	19,1	17,1	16,0	14,7	16,7	15,5		18,7	22,5	20,2		7,1	mg/L CO3Ca
Sodio	24,2	26,8	23,8	20,9	22,9	19,4		24,9	25,1	26,8		20,1	mg/L Na
Potasio	2,7	3,0	2,9	2,8	3,2	2,8		3,3	3,2	3,6		3,3	mg/L K
Calcio	19,9	18,3	17,3	15,7	20,1	16,5		18,8	14,9	18,6		14,3	mg/L Ca
Magnesio	12,9	13,8	14,3	12,5	14,9	13,5		14,7	14,8	14,9		11,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,9	2,3	3,9	3,5	2,6	2,3		2,7	2,2	3,3		6,5	mg/L O2



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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,6	9,1	8,9	9,2	9,1	8,7	9,1	9,6	9,5	9,1	7,9	7,9	pH
Color	18	20	22	29	25	25	29	31	33	40	38	40	U.Pt
Mate.Susp.	30	44	17	14	25	39	62	81	26	46	20	12	mg/L
Temperatura	7,5	8,1	9,6	19,8	18,3	19,5	23,2	24,1	24,8	20,5	17,6	14,1	°C
Conductividad	1217	1120	1076	968	1045	1063	1142	1173	1240	1298	596	474	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-----	0	-----
Nitratos	5,1	7,7	7,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	23,0	15,0	mg/L NO3-
Cloruros	182,1	164,1	163,3	138,1	152,1	153,1	186,5	202,0	221,2	215,2	60,6	50,2	mg/L Cl-
Fosfatos	6,60	7,00	5,70	2,50	3,49	7,52	1,07	1,16	0,56	4,64	2,51	2,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	73	142	99	81	85	95	134	197	155	120	47	39	mg/L O2
% Saturación	120,5	136,1	173,0	155,0	162,4	59,9	38,8	130,1	128,1	70,1	57,3	88,4	-----
D.B.O. 5d	17,0	19,9	14,2	4,3	6,3	5,5	25,3	63,0	13,0	5,4	1,5	2,1	mg/L O2
Amonio	0,21	0,01	0,39	1,30	0,07	0,04	0,98	0,09	0,01	0,11	0,42	0,30	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	0,35	mg/L Fe
Manganeso	< 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 Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 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 Zn
Sulfatos	110,1	105,3	101,9	79,8	79,4	75,6	80,5	77,7	86,8	92,2	55,0	46,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2	< 0,1	0,1	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	-----	-----	< 0,001	-----	-----	-----	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	23000	50000	2200	32000	60000	110000	1600	-----	-----	180000	3800	2700	UFC/100mL
Colif. Fecal	4	10	0	0	5	210	0	-----	-----	6	50	74	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,33	0,31	0,35	0,27	0,32	0,32	0,35	0,44	0,44	0,40	0,85	0,81	mg/L F-
Boro	0,19	0,20	0,15	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,21	0,21	0,06	0,05	mg/L B
Arsénico	0,06	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,12	0,12	0,11	0,03	0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,07	0,05	0,05	mg/L Ba
Cianuros	< 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	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00077	0,00126	0,00074	0,00057	0,00080	0,00044	0,00041	< 0,00010	0,00022	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
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
Dieldrin	< 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
Endrin	< 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
Endrin 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
Isodrin	< 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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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	0,77	1,26	0,74	0,57	0,80	0,44	0,41	0,08	0,22	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	470	0	10	20	440	22	-----	-----	48	40	140	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	271,5	272,5	266,9	257,4	272,8	292,2	258,6	245,5	204,3	268,9	182,0	152,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	271,5	272,5	266,9	257,4	272,8	292,2	258,6	245,5	204,3	268,9	146,1	125,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	35,9	26,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos	30,7	63,9	48,4	91,4	74,2	33,2	85,5	130,5	122,5	97,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	277,2	227,8	228,3	195,6	244,8	304,0	237,2	165,6	153,9	240,8	146,1	125,9	mg/L CO3Ca



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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	N	N	N	N	8,8	N	N	N	pH
Color			55						29				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	106	O	O	O	O	O	42	O	O	O	mg/L
Temperatura			13,6						24,8				°C
Conductividad			335						496				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	4,1	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			20,1						36,0				mg/L Cl-
Fosfatos			3,08						0,42				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	82	t	t	t	t	t	92	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			116,5						70,0				-----
D.B.O. 5d	O	O	10,8	O	O	O	O	O	2,3	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	1,06	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,63	ó	ó	ó	ó	ó	0,10	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				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	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			10,3						9,7				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	36000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	6000	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,14	a	a	a	a	a	0,34	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			0,00004						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,10						0,16				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						-----				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
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			7000						-----				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			130,7						204,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			130,7						204,1				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						34,3				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			161,3						199,5				mg/L CO3Ca
Sodio			18,7						35,6				mg/L Na
Potasio			15,2						20,9				mg/L K
Calcio			27,9						39,5				mg/L Ca
Magnesio			14,8						25,6				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			16,8						24,5				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: ZafraCoordenadas X: 197863
Y: 4259615
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,0	N	N	8,9	N	N	8,4	N	N	7,8	N	pH
Color		18			22			19			38		U.Pt
Mate.Susp.	O	4	O	O	22	O	O	19	O	O	104	O	mg/L
Temperatura		9,7			20,4			16,4			19,2		°C
Conductividad		639			425			456			358		µS/cm
Olor	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	5,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	36,1	e	mg/L NO3-
Cloruros		31,9			26,5			32,3			21,9		mg/L Cl-
Fosfatos		0,30			0,76			0,90			1,48		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	44	t	t	52	t	t	51	t	t	38	t	mg/L O2
% Saturación		42,0			160,0			42,1			55,2		-----
D.B.O. 5d	O	3,1	O	O	5,2	O	O	14,4	O	O	2,8	O	mg/L O2
Amonio	m	4,36	m	m	0,01	m	m	0,40	m	m	0,41	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,08	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,22	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,62			< 0,05			< 0,05			< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	mg/L Zn
Sulfatos		58,9			27,2			21,4			21,0		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	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	-----
Colif. Total	t	15000	t	t	41000	t	t	-----	t	t	120000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	2	r	r	-----	r	r	50	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,14	a	a	0,14	a	a	0,20	a	a	0,42	a	mg/L F-
Boro		< 0,05			< 0,05			0,05			< 0,05		mg/L B
Arsénico		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		mg/L As
Cadmio		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		mg/L Cr
Plomo		< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02		mg/L Pb
Selenio		< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03		mg/L Se
Mercurio		< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002		mg/L Hg
Bario		0,08			< 0,05			0,06			< 0,05		mg/L Ba
Cianuros		< 0,01			-----			< 0,01			< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----			-----			-----			-----		-----
H.A.P.		< 0,00002			-----			-----			0,00007		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL		< 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-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			10			-----			84		UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente			Ausente			-----			Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		301,5			201,7			201,7			142,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		265,2			198,6			195,8			105,4		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		36,3			3,1			5,9			36,7		mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1			25,3			18,2			< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		265,2			173,3			177,6			105,4		mg/L CO3Ca
Sodio		24,4			18,7			29,4			17,6		mg/L Na
Potasio		6,1			8,7			12,8			8,4		mg/L K
Calcio		92,6			61,1			57,8			42,5		mg/L Ca
Magnesio		17,0			11,9			13,9			8,7		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		9,6			10,2			11,2			19,5		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 331

Subred: C-84

Coordenadas X:

Río: RIO MURTIGAS

Y:

Situación: Azud del Molino de Flores

Z:

Población principal: Encinasola

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,9	7,9	8,1	N	7,9	N	N	8,1	7,7	N	pH
Color			16	13	13		20			29	33		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	9	10	10	O	25	O	O	28	88	O	mg/L
Temperatura			14,2	20,3	23,8		24,6			22,2	12,9		°C
Conductividad			444	527	560		554			700	181		µS/cm
Olor	S	S	-----	0	0	S	0	S	S	0	0	S	-----
Nitratos	e	e	5,2	< 0,5	< 0,5	e	< 0,5	e	e	< 0,5	18,5	e	mg/L NO3-
Cloruros			56,7	73,6	77,2		93,7			129,6	13,4		mg/L Cl-
Fosfatos			0,65	0,47	0,58		0,01			0,12	0,48		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	20	23	37	t	51	t	t	107	33	t	mg/L O2
% Saturación			76,6	81,3	104,8		42,5			88,6	66,1		-----
D.B.O. 5d	O	O	1,8	1,8	1,4	O	33,9	O	O	11,1	1,9	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,19	0,26	0,04	m	0,73	m	m	0,94	0,08	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,11	0,08	< 0,05		< 0,05	ó	ó	0,18	0,37	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,07	< 0,05	< 0,05		< 0,05			< 0,05	< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	m	< 0,02	m	m	< 0,02	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	< 0,05	u	u	< 0,05	< 0,05	u	mg/L Zn
Sulfatos			22,8	19,8	16,9		15,5			9,5	11,7		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	e	e	< 0,1	< 0,1	e	mg/L
Fenoles			< 0,001	< 0,001	-----		-----			< 0,001	< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	-----	-----	S	-----	S	S	-----	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	800	17000	2400	t	-----	t	t	100000	87000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	5	10	6	r	-----	r	r	0	3400	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,06	0,15	0,18		0,18			0,22	0,35	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	< 0,02		< 0,02			< 0,02	< 0,02		mg/L As
Cadmio			< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		mg/L Cr
Plomo			< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02			< 0,02	< 0,02		mg/L Pb
Selenio			< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03			< 0,03	< 0,03		mg/L Se
Mercurio			< 0,00002	< 0,00002	0,00008		< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002		mg/L Hg
Bario			0,05	0,05	0,05		0,05			0,07	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	-----		-----			< 0,00002	0,00002		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010		< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010		mg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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	< 0,06	< 0,06		< 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
Estreptococos			50	34	0		-----			0	3000		UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente	Ausente	Ausente		-----			Ausente	Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			143,0	163,7	179,1		142,3			154,4	60,5		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			137,2	162,2	179,1		137,0			154,4	45,4		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			5,8	1,5	< 0,1		5,3			< 0,1	15,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1			< 0,1	< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			137,2	162,2	191,7		137,0			171,8	45,4		mg/L CO3Ca
Sodio			42,4	48,0	49,0		61,8			82,6	13,1		mg/L Na
Potasio			4,2	3,8	3,7		8,6			11,0	2,7		mg/L K
Calcio			34,5	42,6	47,1		27,6			28,0	14,0		mg/L Ca
Magnesio			13,8	13,9	14,9		17,8			20,5	6,2		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,3	5,3	4,4		14,6			18,0	12,0		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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,8	N	N	7,9	6,7	7,6	7,3	7,4	pH
Color					13			16	15	13	11	14	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	2	O	O	16	12	13	10	3	mg/L
Temperatura					20,2			22,4	22,0	17,2	18,3	10,0	°C
Conductividad					228			196	210	204	210	200	µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	21,6	17,8	mg/L NO3-
Cloruros					29,3			13,8	17,9	19,8	26,7	27,8	mg/L Cl-
Fosfatos					0,06			0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	26	t	t	43	35	32	20	26	mg/L O2
% Saturación					95,3			25,4	82,1	63,7	77,5	95,2	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,3	O	O	4,1	2,0	2,2	1,3	2,5	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,11	m	m	0,04	0,13	0,47	0,35	0,07	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,24			0,05	0,11	0,05	< 0,05	0,09	mg/L Fe
Manganeso					0,45			< 0,05	0,48	0,08	0,12	0,06	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc					< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	11,1	u	u	6,6	7,3	5,7	9,1	17,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles					-----			< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	5500	t	t	-----	-----	1800	6800	370	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	-----	-----	0	2	1	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,14	a	a	0,31	0,21	0,19	0,35	0,35	mg/L F-
Boro					< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico					< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio					< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo					< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio					< 0,03			< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio					< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario					0,05			< 0,05	0,08	0,06	0,10	0,09	mg/L Ba
Cianuros					-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Hidrocarb. dsto.					-----			-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.					-----			-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados					< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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			< 0,06	< 0,06	< 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
Estreptococos					4			-----	-----	16	4	5	UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente			-----	-----	Ausente	Ausente	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					71,9			62,5	58,5	62,4	67,5	64,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					71,9			62,5	58,5	62,4	34,7	26,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	32,8	38,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					72,2			80,6	78,6	77,4	34,7	26,7	mg/L CO3Ca
Sodio					17,8			18,6	23,4	16,4	16,8	14,2	mg/L Na
Potasio					3,4			4,5	5,3	3,7	3,7	3,0	mg/L K
Calcio					16,9			15,6	12,7	15,4	15,8	13,6	mg/L Ca
Magnesio					7,2			5,7	6,5	5,8	6,8	7,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,0			12,2	8,1	10,0	4,0	5,0	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 2006 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	9,1	N	N	8,1	6,7	7,8	7,5	7,6	pH
Color					12			16	23	18	16	18	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	3	O	O	18	14	18	40	3	mg/L
Temperatura					20,4			22,3	21,1	17,1	18,0	9,3	°C
Conductividad					174			196	210	207	205	211	µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	2,5	mg/L NO3-
Cloruros					11,7			13,7	14,5	13,9	13,0	15,0	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01			0,04	0,13	0,08	0,02	0,09	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	31	t	t	40	37	53	101	48	mg/L O2
% Saturación					133,2			28,9	91,0	59,2	144,5	84,9	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	3,5	O	O	3,6	11,5	6,1	13,7	3,6	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,11	m	m	0,03	0,27	0,36	0,28	0,28	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,06			0,05	0,29	0,12	< 0,05	0,07	mg/L Fe
Manganeso					0,05			< 0,05	0,44	0,93	0,11	0,49	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc					< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	9,1	u	u	5,9	6,0	6,9	11,7	23,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	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	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	11000	t	t	-----	-----	400	2300	900	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	-----	-----	0	5	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,20			0,32	0,23	0,22	0,81	0,80	mg/L F-
Boro					< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico					< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio					< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo					< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio					< 0,03			< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio					< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario					< 0,05			< 0,05	0,06	< 0,05	0,09	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros					-----			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.					-----			-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.					-----			-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados					< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
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
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
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			< 0,06	< 0,06	< 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
Estreptococos					0			-----	-----	20	30	4	UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente			-----	-----	Ausente	Ausente	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					59,3			62,7	56,9	68,1	62,9	68,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					59,3			62,7	56,9	68,1	62,9	64,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos					9,7			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					63,9			81,1	86,7	88,9	79,1	64,2	mg/L CO3Ca
Sodio					14,2			18,7	21,7	16,9	16,1	17,9	mg/L Na
Potasio					3,2			4,5	5,3	4,3	3,5	4,3	mg/L K
Calcio					15,5			15,7	12,9	17,2	14,8	18,0	mg/L Ca
Magnesio					5,0			5,7	6,0	6,1	6,3	5,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					7,4			13,4	14,2	21,5	21,0	14,5	mg/L O2