



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 2

Subred: A-1

Coordenadas X: 499452

Río: RIO GUADIANA

Y: 4323585

Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Z:

Población principal: Tomelloso

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,2	8,1	8,4	8,5	8,3	8,2	8,1	pH
Color	2	2	2	1	1	2	2	1	< 1	1	1	1	U.Pt
Mate.Susp.	13	4	8	< 1	1	1	1	1	1	1	14	2	mg/L
Temperatura	11,3	8,5	13,7	11,4	19,2	24,2	24,1	25,2	24,6	16,7	10,1	9,2	°C
Conductividad	560	561	561	569	551	546	547	537	549	561	573	574	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	9,0	9,8	9,2	9,1	9,4	8,9	8,9	7,3	5,1	4,2	5,3	4,8	mg/L NO3-
Cloruros	46,9	46,3	44,4	43,4	46,0	46,2	46,7	49,4	50,6	50,6	49,6	48,6	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 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	20	15	23	20	26	18	15	26	16	23	19	27	mg/L O2
% Saturación	97,7	108,0	103,5	101,4	100,9	106,0	97,3	65,0	29,9	66,4	63,4	64,2	-----
D.B.O. 5d	1,6	1,8	0,8	1,1	1,6	0,6	1,2	0,6	1,0	0,4	1,2	1,7	mg/L O2
Amonio	0,05	0,04	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	0,22	0,04	0,13	0,11	0,15	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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn
Sulfatos	108,7	109,3	108,8	103,7	106,3	106,5	108,4	112,1	113,8	111,0	112,2	114,8	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	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	170	50	2100	440	4200	2700	21000	5200	7900	13000	3300	3200	UFC/100mL
Colif. Fecal	2	0	0	1	9	4	7	69	41	2500	35	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,45	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	-----	-----	-----	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	0,00023	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 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
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
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	2	0	47	17	260	37	8	10	230	680	69	1100	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	251,4	256,4	246,7	261,5	253,2	245,0	240,4	238,7	238,7	249,5	-----	247,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	132,4	131,3	136,1	138,3	136,9	129,4	125,5	104,6	114,7	127,3	-----	140,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	119,0	125,1	110,6	123,2	116,3	115,6	114,9						



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 485458
Y: 4302220
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12

Subred: A-2

Coordenadas X: 419044

Río: RIO BECEA

Y: 4331520

Situación: E. Gasset. Centro de presa

Z:

Población principal: Ciudad Real

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,4	8,1	8,0	8,2	7,9	8,4	8,2	8,3	8,1	8,3	8,1	8,1	pH
Color	6	6	8	6	6	7	4	40	2	3	2	2	U.Pt
Mate.Susp.	9	9	15	6	1	5	2	1	1	3	5	1	mg/L
Temperatura	12,6	10,4	15,1	12,2	20,1	23,8	26,8	24,9	22,7	17,0	11,5	6,9	°C
Conductividad	439	433	394	403	442	425	397	388	397	400	417	409	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	29,0	30,0	24,9	23,3	15,5	13,2	9,6	3,8	2,6	2,0	1,8	1,2	mg/L NO3-
Cloruros	59,2	55,4	48,8	43,5	49,6	49,3	45,5	52,2	53,0	51,7	54,3	51,2	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	< 0,01	< 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	23	13	26	26	31	32	28	32	19	33	36	27	mg/L O2
% Saturación	89,5	83,0	85,0	104,8	101,7	105,8	103,7	35,6	30,0	24,5	60,5	85,5	-----
D.B.O. 5d	3,4	2,4	1,3	3,3	0,9	1,2	1,7	1,2	0,8	0,4	0,7	3,3	mg/L O2
Amonio	0,02	0,03	0,07	0,04	0,04	< 0,01	0,01	0,09	0,06	0,11	0,14	0,16	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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Zn
Sulfatos	44,6	42,9	40,1	39,8	57,1	49,5	42,8	40,8	37,0	40,6	38,8	38,2	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	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	2900	16000	7200	4600	19000	11000	32000	6000	5100	4900	20000	720	UFC/100mL
Colif. Fecal	2	6	11	2	2	5	18	170	270	70	56	200	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,49	0,09	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	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	< 0,02000	< 0,02000	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,02000	< 0,02000	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,02000	< 0,02000	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02000	< 0,02000	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03000	< 0,03000	-----	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	mg/L Ba
Cianuros	-----	< 0,01	-----	< 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	0,00004	< 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
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
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	< 0,06	< 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	6	30	39	16	52	36	210	120	300	4	130	290	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	167,5	176,4	148,5	152,1	161,8	162,8	153,8	141,5	155,9	152,6	163,7	171,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	80,1	80,8	77,7	83,9	91,5	102,0	95,7	87,0	93,3	93,0	102,4	103,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	87,4	95,6	70,8	68,2	70,3	60,8	58,1	54,5</					



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 17

Subred: A-17

Coordenadas X: 392078

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4358425

Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2007 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, 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: 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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	7,9	8,0	8,2	8,2	8,2	8,8	9,1	8,9	8,7	8,1	8,0	pH
Color	5	5	4	6	5	4	4	3	3	4	3	3	U.Pt
Mate.Susp.	4	1	1	5	1	1	1	6	1	1	14	1	mg/L
Temperatura	12,8	12,0	16,7	19,9	24,5	24,7	22,9	23,5	25,8	20,0	15,7	12,6	°C
Conductividad	261	263	257	260	261	269	273	319	272	292	296	281	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	1,3	1,1	1,1	1,0	0,7	0,6	< 0,5	0,5	< 0,5	0,6	0,8	0,8	mg/L NO3-
Cloruros	25,6	23,3	24,1	23,3	24,9	28,1	18,7	20,3	26,5	26,3	25,8	25,8	mg/L Cl-
Fosfatos	0,02	0,03	0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	23	23	25	58	28	< 10	14	24	23	13	19	19	mg/L O2
% Saturación	89,7	78,4	71,0	83,0	116,6	74,3	77,0	102,4	92,6	77,2	65,3	65,1	-----
D.B.O. 5d	1,4	0,5	0,5	0,4	< 0,4	0,4	0,6	1,2	1,1	0,7	3,6	0,8	mg/L O2
Amonio	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,03	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,03	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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	mg/L Zn
Sulfatos	27,3	25,0	25,9	24,8	24,6	34,1	30,1	24,9	25,7	33,3	33,0	25,7	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	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	210	3700	2300	1400	4000	13000	220	3000	670	21000	2600	640	UFC/100mL
Colif. Fecal	1	38	2	76	2	1	2	6	28	79	0	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,72	0,15	0,13	0,15	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,17	0,17	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00284	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,00150	-----	-----	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,006	0,06	< 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	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	0,00012	0,00014	0,00015	0,00012	0,00018	0,00014	< 0,00010	0,00012	0,00016	0,00017	0,00013	< 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
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
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	0,12	0,14	0,15	0,12	0,18	0,14	< 0,06	0,12	0,16	0,17	0,13	0,09	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	12	75	300	44	33	15	3	250	210	690	150	6	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	98,8	91,5	94,1	92,6	102,9	96,6	95,9	94,7	94,3	97,8	100,7	97,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	77,8	81,2	76,6	80,9	81,1	81,5	86,4	82,7	84,6	85,5	86,3	87,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	21,0	10,3	17,5	11,7	21,8	15,1	9,5	12,0	9,7	12,3	14,4	9,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	14,4	14,1	8,7	45,9	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	77,8	81,2	76,6	80,9	81,1	81,5	72,0						



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 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35 Subred: C-38
Río: RIO MATACHEL
Situación: E. Alange. Centro de presa
Población principal: MéridaCoordenadas X: 216131
Y: 4298261
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,2	8,3	8,3	8,5	8,6	8,5	8,9	N	N	N	N	pH
Color		10	7	7	5	5	3	5					U.Pt
Mate.Susp.	O	2	1	8	1	1	1	1	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		10,5	18,1	13,4	22,7	24,0	20,8	28,7					°C
Conductividad		480	482	491	483	487	474	477					µS/cm
Olor	S	-----	0	0	0	0	0	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	3,0	3,2	3,4	2,8	2,1	1,6	1,4	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		54,5	53,2	53,4	57,0	54,3	54,8	63,8					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,01	< 0,01	0,04	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	22	35	43	< 10	30	29	52	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		98,0	111,3	64,7	113,2	106,1	93,5	77,0					-----
D.B.O. 5d	O	0,8	0,8	0,6	0,5	0,8	0,5	3,2	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	< 0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	< 0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	e	36,5	36,6	37,6	38,6	39,5	38,4	42,6	e	e	e	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----					-----
Colif. Total	t	1300	310	6200	4400	490000	3200	34000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	2	0	1	9	15	10	500	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,29	0,26	0,27	0,27	0,29	0,30	0,30	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05	0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000					mg/L As
Cadmio		< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200					mg/L Cr
Plomo		< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200					mg/L Pb
Selenio		< 0,03	< 0,00150	-----	-----	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09					mg/L Ba
Cianuros		-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----					-----
H.A.P.		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00004	0,00008	< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010	0,00014	< 0,00010	0,00017	0,00027	< 0,00010	0,00015					mg/L
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
Dieldrín		< 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					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
Endrín 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
Metolaclor		< 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					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	0,14	< 0,06	0,17	0,27	< 0,06	0,15					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		6	65	750	260	21	65	1200					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		159,9	165,1	146,4	183,7	166,8	159,7	152,8					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		148,7	145,8	146,4	158,7	159,8	146,0	129,3					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		11,2	19,3	< 0,1	25,0	7,0	13,7	23,5					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1	5,5	6,3	8,1	10,7	9,0	7,5					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		148,7	140,3	141,0	150,5	149,1	137,0	121,8					mg/L CO3Ca
Sodio		42,2	39,2	42,7	43,9	45,4	49,6	44,4					mg/L Na
Potasio		5,7	4,8	5,3	5,3	5,5	5,8	5,5					mg/L K
Calcio		35,0	36,4	32,7	38,9	35,6	32,6	26,7					mg/L Ca
Magnesio		17,6	18,0	15,7	21,0	18,9	19,0	20,9					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,1	1,6	< 0,4	2,7	3,1	1,4	6,3					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 36 Subred: A-5
Río: RIO GUADIANA
Situación: Puente Romano de Mérida, margen izquierda
Población principal: Mérida

Coordenadas X: 209395
Y: 4312237
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,5	8,3	8,1	8,9	8,0	7,9	8,3	7,9	7,8	8,1	8,7	8,4	pH
Color	13	15	18	15	18	10	10	20	15	18	13	9	U.Pt
Mate.Susp.	18	31	14	50	32	24	10	19	28	32	26	6	mg/L
Temperatura	10,3	11,1	18,3	14,8	21,5	23,6	21,0	25,3	22,9	18,9	12,3	7,7	°C
Conductividad	643	710	552	627	559	452	425	353	375	535	643	702	µS/cm
Olor	0	-----	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	22,6	18,0	12,1	5,8	6,4	3,7	3,8	8,6	5,4	10,4	8,8	13,9	mg/L NO3-
Cloruros	78,0	86,6	61,4	72,8	67,0	48,1	43,3	35,7	41,1	62,9	82,1	79,6	mg/L Cl-
Fosfatos	0,10	0,01	0,32	0,14	0,59	0,26	0,15	0,39	0,41	0,33	0,01	0,07	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	46	45	46	61	39	39	33	24	24	48	45	50	mg/L O2
% Saturación	93,3	124,5	79,0	88,5	98,9	101,1	88,7	53,1	74,9	76,5	170,8	100,5	-----
D.B.O. 5d	6,6	2,2	1,6	5,2	2,4	0,6	2,8	1,4	0,7	1,8	4,4	5,5	mg/L O2
Amonio	0,15	0,09	0,12	0,06	0,04	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,33	0,01	0,06	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	< 0,05	0,08	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,05	0,04	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L Zn
Sulfatos	79,7	90,6	60,6	79,8	65,8	47,9	41,1	33,6	34,5	62,0	87,5	90,2	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	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	24000	2600	20000	23000	400000	23000	7700	43000	27000	37000	24000	7500	UFC/100mL
Colif. Fecal	50	18	18	78	20	130	40	880	430	2800	37	250	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,93	0,21	0,19	0,21	0,20	0,24	0,24	0,19	0,21	0,24	0,21	0,21	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	0,00390	0,00340	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00326	0,00294	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,0055	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,0026	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,00150	-----	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,06	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	< 0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	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	0,00008	0,00004	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	0,00036	0,00013	0,00014	0,00114	0,00221	0,00103	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00012	< 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	0,15	0,11	< 0,02	0,03	< 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	0,34	< 0,09	< 0,09	0,59	0,15	0,45	< 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	0,11	0,11	0,45	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	< 0,06	< 0,06	0,09	0,08	0,29	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,09	< 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	1,84	0,13	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	20	18	130	290	330	140	550	420	520	830	48	160	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	239,5	258,2	199,9	219,3	213,2	159,2	142,6	116,7	143,3	203,3	229,6	272,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	145,1	164,1	135,7	156,2	150,3	128,7	129,0	97,6	104,7	128,4	146,6	174,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	94,4	94,1	64,2	63,1	62,9	30,5	13,6	19,1	38,6	74,9	83,0	97,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos	15,1	8,7	< 0,1	24,3	< 0,1	< 0,1	3,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	18,6	19,4	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	130,0	155,5	135,7	131,9	150,3	128,7	125,1	97,6	104,7	128,4	128,0	155,4	mg/L



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 50 Subred: A-8
Río: RIO PIEDRAS
Situación: E. Piedras. Centro de presa
Población principal: Huelva

Coordenadas X: 122435
Y: 4144407
Z:

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	C	C	8,0	8,4	7,9	7,7	8,1	7,7	9,4	7,9	C	pH
Color	a	a	a	8	9	6	5	5	5	9	7	a	U.Pt
Mate.Susp.	u	u	u	7	1	1	2	6	1	1	2	u	mg/L
Temperatura	u	u	u	14,5	15,8	18,6	22,9	19,0	22,0	18,1	12,2	u	°C
Conductividad	c	c	c	274	279	269	270	274	275	259	280	c	µS/cm
Olor				0	0	0	0						
Nitratos	e	e	e	0,8	1,0	1,4	1,7	1,2	0,5	0,7	0,9	e	mg/L NO3-
Cloruros				23,4	25,5	23,5	24,1	24,9	25,5	26,2	25,1		mg/L Cl-
Fosfatos				<0,01	0,04	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,26		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	s	s	s	15	21	27	15	20	14	19	33	s	mg/L O2
% Saturación	i	i	i	109,0	61,1	111,9	110,0	100,1	65,0	123,3	73,2	i	
D.B.O. 5d	i	i	i	1,3	0,9	<0,4	<0,4	3,3	1,1	1,2	2,7	i	mg/L O2
Amonio	n	n	n	0,05	0,03	<0,01	0,02	0,03	0,01	0,04	0,02	n	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	C	C	C	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	C	mg/L Fe
Manganeso	C	C	C	<0,01	<0,01	0,01	0,02	<0,01	0,02	0,03	0,05	C	mg/L Mn
Cobre	O	O	O	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	O	mg/L Cu
Cinc	R	R	R	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	R	mg/L Zn
Sulfatos	R	R	R	24,8	26,9	25,6	24,6	23,8	23,3	28,4	23,2	R	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	r	r	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	r	mg/L
Fenoles	i	i	i	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	i	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	3100	8200	20000	17000	470000	35000	36000	3700	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	n	n	n	59	47	17	37	280	200	250	7	n	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,16	0,17	0,15	0,17	0,15	0,16	0,19	0,18	t	mg/L F-
Boro	e	e	e	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	e	mg/L B
Arsénico				<0,00250	<0,00250	<0,02000	<0,02000	<0,02000	<0,02000	<0,02000	0,00375		mg/L As
Cadmio				<0,00050	<0,00050	<0,02000	<0,02000	<0,02000	<0,02000	<0,02000	<0,00050		mg/L Cd
Cromo Total				<0,0050	<0,0050	<0,02000	<0,02000	<0,02000	<0,02000	<0,02000	<0,0050		mg/L Cr
Plomo				<0,0020	<0,0020	<0,02000	<0,02000	<0,02000	<0,02000	<0,02000	<0,0020		mg/L Pb
Selenio				<0,00150	<0,03000	<0,03000	<0,03000	<0,03000	<0,03000	<0,03000	<0,00150		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	<0,05	<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.				0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				0,00010	0,00014	0,00027	0,00012	0,00012	0,00014	0,00011	0,00011		mg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
A-HCH				<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		µg/L
Lindano				<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		µg/L
Heptacloro				<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		µg/L
Heptacloro Ep.				<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		µg/L
PP-DDE				<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		µg/L
Endrin				<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		µg/L
Endosulfán II				<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		µg/L
PP-DDT				<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		µg/L
Metolactor				<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		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				<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		µg/L
Malatión				<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		µg/L
Triclorfón													
Trifluralin				<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		µg/L
Simazina				0,10	0,13	0,27	0,12	0,12	0,14	0,11	0,11		µg/L
Propazina				<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		µg/L
Estreptococos				36	57	310	35	230	940	350	54		UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				92,5	100,0	96,9	99,5	95,0	105,6	90,6	99,8		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				87,2	89,9	86,9	84,8	83,3	91,4	76,1	90,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				5,3	10,1	10,0	14,7	11,7	14,2	14,5	9,5		mg/L CO3Ca
Carbonatos				<0,1	5,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	45,9	<0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				87,2	84,6	86,9	84,8	83,3	91,4	30,2	90,3		mg/L CO3Ca
Sodio				18,7	20,5	18,4	18,2	19,6	20,3	20,1	18,9		mg/L Na
Potasio				3,3	3,6	3,2	3,2	3,8	3,6	3,4	4,1		mg/L K
Calcio				19,4	22,9	21,3	21,2	20,9	23,3	18,8	23,3		mg/L Ca
Magnesio				10,7	10,4	10,6	11,3	10,4	11,5	10,6	10,1		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				1,5	1,6	2,7	1,3	3,8	3,1	5,2	6,1		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 59 **Subred:** A-6
Río: RIO ZAPATON
Situación: E. Villar del Rey-Badajoz-Centro de presa
Población principal: Badajoz

Coordenadas X: 165908
Y: 4340734
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,4	7,2	7,5	7,4	7,3	7,5	7,6	9,0	7,5	8,0	7,3	7,3	pH
Color	35	33	26	21	17	13	11	10	12	12	16	14	U.Pt
Mate.Susp.	6	7	1	10	1	1	1	5	8	2	4	2	mg/L
Temperatura	11,3	10,0	16,1	17,2	18,9	23,9	25,0	25,0	23,9	22,1	14,3	12,0	°C
Conductividad	99	93	98	101	98	98	104	110	110	108	121	118	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	5,1	4,9	4,7	4,1	3,3	2,3	1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	9,2	7,7	8,9	8,7	9,6	8,9	9,5	10,1	10,1	10,4	10,3	10,1	mg/L Cl-
Fosfatos	0,10	0,06	0,05	0,09	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,04	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	24	< 10	10	20	< 10	< 10	26	50	38	33	27	102	mg/L O2
% Saturación	67,9	56,3	76,2	71,4	55,1	99,7	95,2	112,0	66,0	101,0	< 1,0	34,1	-----
D.B.O. 5d	1,3	0,8	0,7	0,9	0,7	0,7	1,2	1,7	2,3	3,9	1,6	1,1	mg/L O2
Amonio	0,10	0,08	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,04	0,05	0,72	1,40	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,55	0,39	0,20	0,21	0,08	< 0,05	< 0,05	0,06	0,12	0,06	0,08	0,09	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	1,52	0,48	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	mg/L Zn
Sulfatos	8,0	6,1	6,5	7,3	7,2	7,0	6,6	6,9	7,3	6,6	5,5	6,8	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	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	360	5800	210	510	530	4700	2100	14000	11000	6500	25000	1900	UFC/100mL
Colif. Fecal	8	27	0	4	0	2	0	0	56	6300	34	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,42	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00263	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,00150	-----	-----	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 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	< 0,06	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	180	2	5	350	470	13	4	1400	770	44	17	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	29,3	26,8	26,8	27,8	28,9	30,1	29,4	30,3	31,7	32,4	37,3	32,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	25,4	21,6	24,9	26,2	22,6	27,2	28,0	30,3	31,7	32,4	37,3	32,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	3,9	5,2	1,9	1,6	6,3	2,9	1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	25,4	21,6											



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 60

Subred: A-7

Coordenadas X: 215846

Río: RIO GUADIANA

Y: 4303187

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

Z:

Población principal: Almendralejo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,2	I	8,2	8,6	7,9	7,7	7,9	8,0	7,7	8,1	8,3	8,3	pH
Color	13		20	15	16	15	14	13	15	34	10	9	U.Pt
Mate.Susp.	14	m	11	37	16	17	23	3	18	89	23	1	mg/L
Temperatura	10,8	p	14,5	14,9	22,3	25,0	20,8	26,0	22,9	19,9	11,9	6,5	°C
Conductividad	670	o	550	611	508	445	384	347	377	517	706	723	µS/cm
Olor	0		0	0	0	0	0						
Nitratos	24,0	s	11,6	6,0	5,5	4,8	6,0	4,4	5,6	11,8	15,5	17,5	mg/L NO3-
Cloruros	80,4		62,3	66,5	56,2	46,6	36,2	34,8	41,3	60,4	83,5	82,5	mg/L Cl-
Fosfatos	0,13	i	0,23	0,06	0,48	0,52	0,36	0,41	0,01	0,43	0,23	0,13	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	44	b	41	46	< 10	37	37	37	40	41	37	49	mg/L O2
% Saturación	95,0		98,4	90,6	103,7	92,9	78,0	65,7	67,6	76,8	84,5	111,6	
D.B.O. 5d	3,8	l	1,3	6,2	1,7	1,5	1,9	1,6	1,0	3,0	2,5	4,8	mg/L O2
Amonio	0,10	e	0,12	< 0,01	0,09	0,38	0,02	0,01	0,01	0,03	0,10	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	a	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05		< 0,05	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,04	0,03	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	c	< 0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05		< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn
Sulfatos	83,8	c	60,6	73,7	58,4	58,0	42,1	32,1	34,9	56,3	89,2	92,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	< 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	d	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		r											
Colif. Total	8600		7200	45000	70000	38000	27000	53000	30000	119000	40000	8100	UFC/100mL
Colif. Fecal	130		8	50	3	36	10	20	380	7500	670	84	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,93		0,19	0,20	0,21	0,20	0,20	0,20	0,21	0,24	0,22	0,22	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		0,00350	0,00310		< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00377	0,00276	mg/L As
Cadmio	< 0,020		< 0,00050	< 0,00050		< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020		< 0,0050	< 0,0050		< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02		< 0,0020	< 0,0020		< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03		< 0,00150			< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,007		0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	mg/L Ba
Cianuros				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010		0,00025	0,00014	0,00074	0,00392	0,00167	< 0,00010	< 0,00010	0,00073	< 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
Metolaclor	< 0,02		< 0,02	< 0,02	0,06	0,18	0,05	< 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		0,10	< 0,09	0,32	0,22	0,63	< 0,09	< 0,09	0,21	< 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	0,09	0,18	0,79	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	< 0,06		0,15	0,07	0,19	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,52	< 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	0,08	3,34	0,20	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	96		20	210	220	30	220	92	250	3400	2300	81	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente		Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	252,5		212,0	217,8	198,7	167,7	140,8	122,0	142,8	177,8	277,0	284,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	148,5		131,2	164,1	145,3	111,9	104,7	96,6	106,2	124,2	174,0	173,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	104,0		80,8	53,7	53,4	55,8	36,1	25,4	36,6	53,6	103,0	110,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1		< 0,1	7,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	16,6	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	148,5		131,2	156,7	145,3	111,9	104,7	96,6	106,2	124,2	174,0	157,2	mg/L CO3Ca
Sodio	44,9		42,7	46,6	38,5	34,7	28,9	23,9	28,0	34,0	50,2	57,8	mg/L Na
Potasio	4,4		4,9	4,7	5,5	6,1	5,1	4,6	6,8	7,7	6,1	6,6	mg/L K
Calcio	59,												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 431832
Y: 4290452
Z:

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,9	8,3	7,9	8,0	7,8	8,8	8,6	9,1	8,8	8,1	8,2	7,9	pH
Color	11	10	11	8	11	10	8	9	7	9	9	9	U.Pt
Mate.Susp.	20	22	20	14	11	10	12	10	18	16	19	21	mg/L
Temperatura	13,0	10,0	15,0	12,0	18,8	24,7	24,0	28,3	24,8	22,8	19,6	8,6	°C
Conductividad	1488	1494	1497	1522	1482	1457	1523	1620	1644	1666	1670	1695	µS/cm
Olор	0	0	0	0	0	0	0						
Nitratos	0,5	2,0	3,1	3,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	245,8	244,5	239,3	232,7	243,6	247,4	265,9	299,7	298,5	286,5	306,7	296,3	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,03	0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	80	83	77	108	81	86	96	103	95	65	87	89	mg/L O2
% Saturación	68,8	126,4	68,6	83,8	91,7	207,7	107,1	54,2	38,5	25,1	70,1	25,9	
D.B.O. 5d	9,9	9,8	5,4	4,4	4,1	6,6	5,6	9,6	6,6	3,3	7,1	8,4	mg/L O2
Amonio	2,66	1,41	0,32	0,22	0,72	0,11	0,01	0,03	0,12	0,53	1,36	2,43	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,24	mg/L Fe
Manganeso	0,25	0,06	0,05	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	0,23	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	mg/L Zn
Sulfatos	354,6	365,2	368,7	368,2	374,0	381,5	392,7	411,5	412,1	411,7	413,1	412,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	260	370	4000	2000	27000	27000	87000	21000	280000	72000	37000	24000	UFC/100mL
Colif. Fecal	36	2	32	0	4	0	6	50	76	13000	36	200	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	1,24	0,27	0,26	0,29	0,28	0,28	0,29	0,31	0,33	0,32	0,33	0,31	mg/L F-
Boro	0,27	0,28	0,33	0,34	0,32	0,33	0,25	0,32	0,33	0,34	0,31	0,32	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	0,00300		< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00292	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050		< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050		< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	0,0020		< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03				< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,13	0,14	0,13	0,15	0,14	0,17	0,25	mg/L Ba
Cianuros		< 0,01		< 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	0,00004	< 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	< 0,00010	< 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
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
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	0,07	0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,07	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	34	2	4	4	43	3	57	84	72	86	2100	340	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	533,2	586,4	559,1	577,5	525,1	492,0	564,2	540,6	592,6	551,4	602,0	603,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	125,4	123,2	118,2	120,1	119,0	84,8	111,8	78,8	94,6	108,5	121,6	126,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	407,8	463,2	440,9	457,4	406,1	407,2	452,4	461,8	498,0	442,9	480,4	477,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	12,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	13,5	9,5	24,4	9,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	125,4	110,6	118,2	120,1	119,0	71,3	102,3	54,4					



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 62

Subred: A-10

Coordenadas X: 183909

Río: RIO CORUMBEL

Y: 4150674

Situación: E. Corumbel - Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad Aguas del condado

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,8	7,9	7,9	8,4	8,0	8,2	8,0	N	N	N	N	N	pH
Color	20	13	10	9	10	5	5	O	O	O	O	O	U.Pt
Mate.Susp.	6	4	1	6	2	1	11						mg/L
Temperatura	8,6	13,9	16,9	16,7	24,5	22,7	23,8						°C
Conductividad	215	213	216	229	257	239	261	S	S	S	S	S	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0						-----
Nitratos	3,1	3,0	2,9	1,5	0,5	< 0,5	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	20,2	19,3	21,0	24,2	27,1	28,3	25,7						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	0,01	0,01	0,21	< 0,01	< 0,01	< 0,01	t	t	t	t	t	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	< 10	31	24	< 10	15	20						mg/L O2
% Saturación	68,0	83,2	49,8	64,7	109,4	73,5	64,5						-----
D.B.O. 5d	2,1	1,1	1,7	3,0	1,8	0,5	1,8	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,06	0,10	0,12	0,04	0,03	0,02	0,28	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,18	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						mg/L Mn
Cobre	0,03	< 0,02	< 0,02	0,01	0,01	0,01	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	0,01	0,01	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	15,1	11,0	17,7	14,4	21,4	17,3	14,9						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	S	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----
Colif. Total	8100	6300	3900	5000	8100	430	60000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	56	4	1	0	0	56	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,65	0,13	0,11	0,13	0,13	0,13	0,15	a	a	a	a	a	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	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,00150	-----	-----	< 0,03000	< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----						mg/L Hg
Bario	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados	< 0,00010	< 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	< 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
Dieldrín	< 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						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
Endrín 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
Isodrín	< 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-Paratió n	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						µg/L
Malatió n	< 0,05	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05						µg/L
Triclorfó n	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----
Trifluralí n	< 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	4	280	450	3	2	1	46						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	79,4	72,4	78,6	75,3	85,1	87,1	88,7						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	70,1	70,2	66,8	73,5	75,9	80,6	86,4						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	9,3	2,2	11,8	1,8	9,2	6,5	2,3						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	70,1	70,2	66,8	68,7	75,9	80,6	86,4						mg/L CO3Ca
Sodio	13,7	14,3	16,9	16,7	16,9	16,8	17,2						mg/L Na
Potasio	2,0	2,0	1,8	1,7	1,6	1,7	1,6						mg/L K
Calcio	21,9	19,9	20,9	19,9	23,0	23,5	23,8						mg/L Ca
Magnesio	6,0	5,5	6,4	6,2	6,7	6,9	7,1						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,6	3,1	3,2	1,8	3,6	2,3	1,9						mg/L O2



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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,0	8,0	9,0	8,0	7,9	7,9	7,8	7,9	7,9	7,7	8,0	8,0	pH
Color	24	24	22	25	15	11	10	15	10	59	12	10	U.Pt
Mate.Susp.	14	18	13	22	12	24	18	12	4	30	18	1	mg/L
Temperatura	9,9	13,5	18,5	19,7	23,8	23,4	23,4	24,3	27,2	11,7	11,3	9,9	°C
Conductividad	449	408	343	351	372	351	293	297	351	334	346	376	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	5,4	3,2	< 0,5	0,6	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,3	1,2	0,8	mg/L NO3-
Cloruros	48,3	42,1	36,4	32,2	35,3	37,4	25,3	34,0	32,6	32,0	33,0	36,0	mg/L Cl-
Fosfatos	0,02	0,23	0,01	0,11	0,05	0,01	0,01	0,01	0,04	0,11	0,05	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	41	19	45	41	< 10	40	21	28	21	25	26	20	mg/L O2
% Saturación	108,4	69,0	85,0	77,4	102,0	68,7	80,2	54,6	93,8	33,2	85,0	76,7	-----
D.B.O. 5d	9,6	2,4	5,4	4,7	1,5	7,1	2,4	3,5	2,1	1,5	1,8	3,0	mg/L O2
Amonio	0,05	0,05	0,01	0,04	0,02	0,12	< 0,01	0,10	< 0,01	0,22	0,02	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	0,17	0,07	0,15	< 0,05	< 0,05	0,07	0,05	0,13	0,23	0,11	0,07	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,13	0,07	0,03	0,04	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/L Zn
Sulfatos	46,4	33,2	29,4	23,9	25,3	34,1	30,2	25,4	30,1	33,8	31,4	32,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	600	7300	3400	2500	25000	29000	60000	34000	390000	34000	7000	6700	UFC/100mL
Colif. Fecal	8	150	0	25	2	20	640	480	200	530	21	29	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	1,01	0,22	0,18	0,21	0,22	0,21	0,16	0,17	0,18	0,24	0,20	0,19	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	0,00470	0,00650	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00309	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,00150	-----	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,06	0,09	< 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	< 0,01	mg/L CN-
Hidrocarb. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	0,00003	< 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	0,00015	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
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
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	0,08	0,10	0,15	0,10	< 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	2	3400	0	30	620	120	54	680	270	760	72	130	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	156,1	132,8	122,4	109,7	137,1	122,1	90,3	102,8	134,6	121,0	125,5	134,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	126,3	123,4	114,0	109,7	137,1	117,6	89,7	93,2	118,2	98,0	104,1	120,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	29,8	9,4	8,4	< 0,1	< 0,1	4,5	0,6	9,6	16,4	23,0	21,4	13,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	17,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<					



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 64 Subred: B-3
Río: CANAL DEL ZUJAR
Situación: Villanueva de la Serena
Población principal: Villanueva de la Serena

Coordenadas X: 258688
Y: 4318184
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	C	N	N	7,8	N	N	8,0	N	N	C	pH
Color						7			7				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	A	O	O	1	O	O	11	O	O	A	mg/L
Temperatura			U			22,0			23,6			U	°C
Conductividad						270			272				µS/cm
Olor	S	S	C	S	S	0	S	S	-----	S	S	C	-----
Nitratos	E	E	E	E	E	0,9	E	E	< 0,5	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros						23,1			25,1				mg/L Cl-
Fosfatos						0,01			< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	T	T	S	T	T	22	T	T	34	T	T	S	mg/L O2
% Saturación						111,0			110,7				-----
D.B.O. 5d	O	O	I	O	O	1,4	O	O	4,3	O	O	I	mg/L O2
Amonio	M	M	N	M	M	< 0,01	M	M	0,01	M	M	N	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó		Ó	Ó	< 0,05			< 0,05	Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso			C			0,02			0,03			C	mg/L Mn
Cobre	M	M	O	M	M	< 0,01	M	M	< 0,01	M	M	O	mg/L Cu
Cinc	U	U	R	U	U	0,01	U	U	0,02	U	U	R	mg/L Zn
Sulfatos						24,8			23,7				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	E	R	E	E	< 0,1	E	E	< 0,1	E	E	R	mg/L
Fenoles	S	S	I	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	I	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.						-----			-----				-----
Colif. Total	T	T	E	T	T	890000	T	T	27000	T	T	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	R	N	R	R	600	R	R	97	R	R	N	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	A	T	A	A	0,16	A	A	0,16	A	A	T	mg/L F-
Boro			E			< 0,05			< 0,05			E	mg/L B
Arsénico						< 0,02000			< 0,02000				mg/L As
Cadmio						< 0,02000			< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200			< 0,0200				mg/L Cr
Plomo						< 0,0200			< 0,0200				mg/L Pb
Selenio						< 0,03000			< 0,03000				mg/L Se
Mercurio						0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario						< 0,05			< 0,05				mg/L Ba
Cianuros						< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----			-----				-----
H.A.P.						0,00004			< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados						0,00025			0,00014				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						0,25			0,14				µg/L
Propazina						< 0,06			< 0,06				µg/L
Molinate						< 0,06			< 0,06				µg/L
Estreptococos						930			59				UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente			Ausente				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						98,8			96,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						89,4			89,2				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						9,4			6,9				mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						89,4			89,2				mg/L CO3Ca
Sodio						18,2			18,1				mg/L Na
Potasio						3,4			3,2				mg/L K
Calcio						21,9			21,0				mg/L Ca
Magnesio						10,7			10,6				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,1			6,0				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 65

Subred: A-12

Coordenadas X: 194781

Río: RIO LÁCARA

Y: 4318755

Situación: E. Canchales - Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad Lácara Sur

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	7,7	7,9	7,8	7,7	7,7	7,8	8,5	8,2	7,8	8,0	7,9	pH
Color	64	49	45	40	37	24	16	12	9	9	9	8	U.Pt
Mate.Susp.	27	25	16	18	23	9	12	4	3	2	13	2	mg/L
Temperatura	10,9	12,0	13,9	15,0	20,7	25,3	22,0	29,0	24,2	-----	11,7	9,2	°C
Conductividad	197	196	194	199	196	208	216	239	251	253	259	263	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	10,8	9,6	8,4	7,4	5,9	4,2	2,8	< 0,5	< 0,5	1,4	< 0,5	0,6	mg/L NO3-
Cloruros	22,5	20,9	20,9	21,1	22,2	21,7	20,3	26,0	26,7	27,5	27,2	27,3	mg/L Cl-
Fosfatos	0,10	0,07	0,07	0,04	0,05	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	15	16	26	17	19	13	12	23	29	36	14	24	mg/L O2
% Saturación	83,9	101,0	103,5	66,0	105,7	103,8	94,0	91,3	63,1	-----	82,2	67,8	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,5	0,7	1,1	1,3	1,1	1,0	2,1	2,3	2,0	1,5	2,4	mg/L O2
Amonio	0,06	0,06	0,03	0,02	0,07	0,07	0,02	0,01	0,04	0,29	0,05	0,14	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	2,90	2,08	0,15	0,19	0,13	0,05	0,06	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,17	0,24	0,04	0,09	0,14	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	mg/L Zn
Sulfatos	11,6	9,2	9,4	10,2	9,7	10,2	9,3	10,3	10,9	11,1	10,2	11,4	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	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	480	65000	1200	4500	21000	2800	5500	7100	5300	3000	2300	310	UFC/100mL
Colif. Fecal	10	92	20	10	18	2	2	70	290	520	16	50	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,67	0,13	0,11	0,12	0,11	0,14	0,16	0,17	0,19	0,19	0,19	0,20	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,00150	-----	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,08	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,06	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	0,00004	< 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
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	< 0,06	< 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	12	66	20	58	72	5	60	58	840	330	220	45	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	66,1	63,7	59,8	66,6	69,6	70,6	63,8	89,2	85,7	90,1	89,0	91,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	48,9	50,3	51,3	54,0	55,2	62,1	63,8	80,5	85,7	90,1	89,0	90,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	17,2	13,4	8,5	12,6	14,4	8,5	< 0,1	8,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 66 Subred: A-13
Río: RIO MATACHEL
Situación: E. Los Molinos - Centro de presa
Población principal: Villafranca de los Barros

Coordenadas X: 227866
Y: 4269558
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,3	8,1	8,3	8,6	8,5	8,5	8,5	9,0	8,7	9,1	8,2	8,0	pH
Color	22	19	17	15	13	12	9	9	6	15	14	12	U.Pt
Mate.Susp.	5	3	1	4	2	7	4	1	2	4	2	1	mg/L
Temperatura	10,6	10,9	14,3	14,4	21,7	25,4	23,1	27,0	24,0	21,7	14,2	10,1	°C
Conductividad	449	476	481	475	441	408	417	418	427	392	417	438	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	26,0	24,7	20,0	15,3	8,5	4,4	2,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,0	3,7	mg/L NO3-
Cloruros	43,9	44,6	44,4	43,4	50,2	48,1	48,6	57,9	56,3	46,5	41,3	40,3	mg/L Cl-
Fosfatos	0,53	0,35	0,38	0,14	0,05	0,03	0,02	< 0,01	0,01	0,04	0,14	0,10	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	17	22	29	24	< 10	35	33	48	30	34	21	43	mg/L O2
% Saturación	81,7	91,4	10,1	69,8	120,7	117,2	93,0	105,7	55,2	85,9	52,1	43,7	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,4	1,1	1,9	1,4	1,3	1,5	1,9	1,4	4,8	0,7	2,8	mg/L O2
Amonio	0,03	0,06	0,04	0,09	0,07	0,06	0,04	0,03	< 0,01	0,02	0,58	0,48	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,24	0,05	0,04	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	mg/L Zn
Sulfatos	31,1	30,9	30,6	30,1	32,4	31,9	30,2	38,0	33,8	27,1	26,9	27,4	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	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	690000	1300	4000	6000	28000	41000	12000	19000	30000	75000	19000	21000	UFC/100mL
Colif. Fecal	26	1	4	1	1	5	8	240	160	6500	9	12	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	1,09	0,24	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,25	0,26	0,27	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	0,00270	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	0,00445	0,00290	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,0024	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,00150	-----	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,10	0,10	0,08	0,08	0,07	0,06	< 0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 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
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	< 0,06	0,09	0,10	0,07	0,09	0,10	0,08	< 0,06	0,08	< 0,06	0,08	< 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	800	9	3	100	38	9	12	12	260	33	97	9	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	163,6	177,5	192,7	172,3	171,6	137,7	125,6	130,6	140,1	126,7	151,1	163,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	129,4	142,9	149,1	156,0	140,2	119,5	123,6	111,0	118,9	120,4	143,6	153,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	34,2	34,6	43,6	16,3	31,4	18,2	2,0	19,6	21,2	6,3	7,5	10,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	9,3	6,6	8,6	5,6	13,6	15,8	12,2	36,3	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	129,4	142,9	139,8	149,5									



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: Zafrá

Coordenadas X: 197863
Y: 4259615
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
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													
Dieldrín													
Endrín													
PP-DDD													
Endosulfán II													
Endrín Ald.													
PP-DDT													
Endosul. sul.													
Metolaclor													
Isodrín													
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 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 209287
Y: 4221953
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 171415
 Y: 4168619
 Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 475617
Y: 4282791
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 409295
Y: 4340841
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 406370
Y: 4327978
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,4	N	N	N	N	N	7,9	N	N	pH
Color				8						12			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	< 1	O	O	O	O	O	6	O	O	mg/L
Temperatura				13,1						17,9			°C
Conductividad				228						232			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	6,2	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				23,3						22,5			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	24	t	t	t	t	t	38	t	t	mg/L O2
% Saturación				54,3						19,1			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,1	O	O	O	O	O	0,7	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,15	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	0,05						0,10	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				0,01						0,22			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,01						0,01			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	24,8	u	u	u	u	u	12,4	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	6700	t	t	t	t	t	21000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	590	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,09	a	a	a	a	a	0,08	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,02000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,02000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				< 0,03000						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						0,07			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
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				8						310			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				66,7						79,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				51,1						76,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				15,6						3,3			mg/L CO3Ca
Carbonatos				4,8						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				46,3						76,3			mg/L CO3Ca
Sodio				15,8						12,1			mg/L Na
Potasio				3,2						3,6			mg/L K
Calcio				16,3						22,3			mg/L Ca
Magnesio				6,3						5,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,3						7,1			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 74 Subred: C-3
Río: ARROYO DE LA PERALOSA
Situación: Piedrabuena
Población principal: PiedrabuenaCoordenadas X: 397580
Y: 4324699
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	7,9	pH
Color						7						7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	7	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						25,3						5,6	°C
Conductividad						320						339	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	12,9	e	e	e	e	e	6,0	mg/L NO3-
Cloruros						33,6						39,0	mg/L Cl-
Fosfatos						0,10						0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	16	mg/L O2
% Saturación						117,4						85,6	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	O	1,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,03	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,08	mg/L Fe
Manganeso						< 0,01						0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,02	mg/L Zn
Sulfatos						24,6						17,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	29000	t	t	t	t	t	41000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	11	r	r	r	r	r	250	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	a	0,13	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000						< 0,02050	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,02050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,08						0,08	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
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						1100						360	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						128,1						133,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						93,1						104,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						35,0						29,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						93,1						104,5	mg/L CO3Ca
Sodio						14,5						18,0	mg/L Na
Potasio						1,6						2,7	mg/L K
Calcio						31,8						31,0	mg/L Ca
Magnesio						11,8						13,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,8						3,0	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 399171
Y: 4344912
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,7	N	N	N	N	N	7,7	N	N	pH
Color				6						3			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	< 1	O	O	O	O	O	4	O	O	mg/L
Temperatura				13,3						17,7			°C
Conductividad				184						243			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	3,1	e	e	e	e	e	5,4	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				21,8						34,7			mg/L Cl-
Fosfatos				0,04						0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	15	t	t	mg/L O2
% Saturación				55,7						21,1			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,1	O	O	O	O	O	0,4	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05						< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						0,01			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				14,1						12,8			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	7100	t	t	t	t	t	24000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	220	r	r	r	r	r	2900	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,07	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,002000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,002000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				< 0,03000						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						0,06			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				0,07						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				94						330			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				61,0						83,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				42,7						56,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				18,3						26,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				42,7						56,2			mg/L CO3Ca
Sodio				11,6						14,4			mg/L Na
Potasio				2,0						2,7			mg/L K
Calcio				15,0						20,4			mg/L Ca
Magnesio				5,7						7,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				1,9						2,3			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 376479
Y: 4365400
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 77
Río: RIO ESTENA
Situación: Navas de Estena
Población principal: Navas de Estena

Subred: C-6

Coordenadas X: 368176
Y: 4376105
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,4	N	pH
Color					13						4		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	1	O	mg/L
Temperatura					17,9						7,1		°C
Conductividad					33						77		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					3,9						4,2		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						< 0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación					102,3						69,6		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	< 0,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,36						0,10	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,01						0,01		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,01	u	mg/L Zn
Sulfatos					< 5,0						6,1		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	490000	t	t	t	t	t	4100	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	15	r	r	r	r	r	540	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,03	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					-----						< 0,02000		mg/L As
Cadmio					-----						< 0,02000		mg/L Cd
Cromo Total					-----						< 0,0200		mg/L Cr
Plomo					-----						< 0,0200		mg/L Pb
Selenio					-----						< 0,03000		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						-----		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
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					-----						-----		-----
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					3						40		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					10,1						28,9		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					7,2						26,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					2,9						2,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					7,2						26,3		mg/L CO3Ca
Sodio					2,4						1,1		mg/L Na
Potasio					0,4						< 0,5		mg/L K
Calcio					2,4						5,8		mg/L Ca
Magnesio					< 1,5						3,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,1						0,8		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 78

Subred: C-7

Coordenadas X: 342186

Río: ARROYO TAMUREJO

Y: 4374378

Situación: Anchuras

Z:

Población principal: Anchuras

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	pH
Color			9						8				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	O	O	O	O	2	O	O	O	mg/L
Temperatura			14,7						24,5				°C
Conductividad			52						70				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			3,4						3,4				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,01						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	20	t	t	t	t	t	38	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			104,3						33,3				-----
D.B.O. 5d	O	O	0,8	O	O	O	O	O	1,6	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,11	ó	ó	ó	ó	ó	0,15	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,07				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05						< 0,01				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	7,2	u	u	u	u	u	6,7	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	450	t	t	t	t	t	45000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	16	r	r	r	r	r	2	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,07	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,00250						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			< 0,00150						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 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			4						4900				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			15,2						22,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			13,7						19,4				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			1,5						2,7				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			13,7						19,4				mg/L CO3Ca
Sodio			4,2						4,9				mg/L Na
Potasio			< 0,5						0,3				mg/L K
Calcio			2,3						3,4				mg/L Ca
Magnesio			2,3						3,3				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,3						2,5				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 362194
Y: 4354557
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 359305
Y: 4343718
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 81 Subred: C-10

Río: ARROYO DEL VENERO

Situación: Cabezarados

Población principal: Cabezarados

Coordenadas X: 384342

Y: 4301329

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	8,0	pH
Color						13						10	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	12	mg/L
Temperatura						23,9						9,7	°C
Conductividad						340						428	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	3,4	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						39,7						57,6	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,01						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	18	t	t	t	t	t	29	mg/L O2
% Saturación						118,0						63,8	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,1	O	O	O	O	O	2,5	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	0,07	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	ó	ó	0,12	mg/L Fe
Manganeso						0,04						0,39	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,06	mg/L Zn
Sulfatos						28,4						35,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	5300	t	t	t	t	t	5200	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	6	r	r	r	r	r	49	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,10	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000						< 0,02050	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,02050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,23						0,23	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						0,00022						< 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						0,22						0,07	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						12						####	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						130,8						159,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						95,9						108,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						34,9						50,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						95,9						108,8	mg/L CO3Ca
Sodio						20,3						28,5	mg/L Na
Potasio						1,6						2,8	mg/L K
Calcio						34,2						41,3	mg/L Ca
Magnesio						11,0						13,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,8						6,3	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 360873
Y: 4313601
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,1	N	N	N	N	N	8,4	N	N	pH
Color				7						10			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	< 1	O	O	O	O	O	12	O	O	mg/L
Temperatura				13,6						22,2			°C
Conductividad				209						243			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	11,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				23,3						23,5			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	19	t	t	t	t	t	34	t	t	mg/L O2
% Saturación				55,9						-----			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,0	O	O	O	O	O	3,1	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,04	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				13,3						6,8			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	8000	t	t	t	t	t	9700	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	3	r	r	r	r	r	3700	r	r	UFC/100mL
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				< 0,00250						< 0,002000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,002000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				< 0,03000						< 0,030000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,000002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						0,23			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,000002			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				15						2800			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				70,7						92,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				43,5						91,9			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				27,2						0,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						36,3			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				43,5						55,6			mg/L CO3Ca
Sodio				16,1						15,4			mg/L Na
Potasio				0,8						1,6			mg/L K
Calcio				14,8						20,5			mg/L Ca
Magnesio				8,2						10,1			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,6						7,8			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 356868
Y: 4303585
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 85 Subred: C-14
Río: RIO ESTERAS
Situación: Valdemanco del Esteras
Población principal: Valdemanco del Esteras

Coordenadas X: 344323
Y: 4307923
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Subred: C-15

Coordenadas X: 343013
Y: 4312415
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	5,8	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	N	pH
Color	2						8						U.Pt
Mate.Susp.	2	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	16,6						10,2						°C
Conductividad	42						42						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	2,4	e	e	e	e	e	1,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	5,5						5,5						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01						0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	52,0						88,1						-----
D.B.O. 5d	0,6	O	O	O	O	O	0,5	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,11	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						0,02						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						0,01						mg/L Zn
Sulfatos	6,7	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	540	t	t	t	t	t	7400	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	70	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,18	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
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	1						54						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	4,6						10,2						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	4,2						8,3						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	0,4						1,9						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	4,2						8,3						mg/L CO3Ca
Sodio	3,1						3,2						mg/L Na
Potasio	< 0,5						0,4						mg/L K
Calcio	1,2						3,1						mg/L Ca
Magnesio	0,4						< 1,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	< 0,4						< 0,4						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 87 Subred: C-16
Río: ARROYO DE LA GARGANTA
Situación: E. Garganta - Centro de presa - Conquista
Población principal: ConquistaCoordenadas X: 374868
Y: 4260222
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 88

Subred: C-17

Coordenadas X: 305049

Río: RIO JARIHUELA

Y: 4375281

Situación: E. Alía - Centro de presa

Z:

Población principal: Alía

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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	8,2	N	N	pH
Color				4						7			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	< 1	O	O	O	O	O	5	O	O	mg/L
Temperatura				13,4						17,6			°C
Conductividad				76						105			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				2,8						3,4			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	24	t	t	mg/L O2
% Saturación				58,2						91,0			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,0	O	O	O	O	O	2,8	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,38	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						< 0,01			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				6,3						6,1			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	340	t	t	t	t	t	23000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	2	r	r	r	r	r	260	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,05	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,002000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,002000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				-----						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
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				6						460			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				32,6						44,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				31,9						44,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				0,7						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				31,9						48,1			mg/L CO3Ca
Sodio				3,7						5,4			mg/L Na
Potasio				0,1						0,4			mg/L K
Calcio				7,6						10,1			mg/L Ca
Magnesio				3,3						4,6			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				1,2						4,6			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 296543
Y: 4369380
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 294147
Y: 4363125
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,0	pH
Color						5						7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						23,7						9,5	°C
Conductividad						34						31	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						3,4						2,9	mg/L Cl-
Fosfatos						0,02						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	13	mg/L O2
% Saturación						89,2						84,1	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	2,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,13	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,01						< 0,08	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc						< 0,01						0,02	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	2900	t	t	t	t	t	410	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	5	r	r	r	r	r	1	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,03	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000						< 0,00250	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
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						43						56	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						6,5						7,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						4,0						7,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						2,5						< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						4,0						8,3	mg/L CO3Ca
Sodio						1,8						3,2	mg/L Na
Potasio						0,5						0,4	mg/L K
Calcio						< 1,5						< 1,5	mg/L Ca
Magnesio						< 1,5						< 1,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						0,9						2,1	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 273590
Y: 4335543
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 313477
Y: 4352487
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 315352
Y: 4339547
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 94 Subred: C-23
Río: RIO GUADALUPEJO
Situación: Castilblanco
Población principal: CastilblancoCoordenadas X: 313523
Y: 4356792
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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	7,2	N	N	N	pH
Color			6						9				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	O	O	O	O	1	O	O	O	mg/L
Temperatura			14,9						22,6				°C
Conductividad			86						83				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	2,8	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			6,1						7,2				mg/L Cl-
Fosfatos			0,01						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	t	t	t	t	t	15	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			108,0						28,5				-----
D.B.O. 5d	O	O	0,7	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,31	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,03				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	0,01	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			6,3						< 5,0				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	6600	t	t	t	t	t	27000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	53	r	r	r	r	r	530	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,00250						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			< 0,00150						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
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			38						310				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			27,7						27,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			27,7						21,7				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						5,9				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			28,0						21,7				mg/L CO3Ca
Sodio			5,9						5,4				mg/L Na
Potasio			0,6						0,9				mg/L K
Calcio			5,3						5,1				mg/L Ca
Magnesio			3,5						3,6				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			< 0,4						0,4				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 310537
Y: 4351289
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 280033
Y: 4319280
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 308750
Y: 4313734
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 99

Subred: C-33

Coordenadas X: 277247

Río: RIO ZUJAR

Y: 4312759

Situación: Campanario

Z:

Población principal: Campanario

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 100 Subred: C-34
Río: RIO ZUJAR
Situación: Coronada (La)
Población principal: Coronada (La)Coordenadas X: 271815
Y: 4317664
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	8,1	pH
Color						18						9	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	24	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						23,4						10,3	°C
Conductividad						395						303	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						36,9						28,1	mg/L Cl-
Fosfatos						0,22						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	39	t	t	t	t	t	29	mg/L O2
% Saturación						68,0						78,4	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,8	O	O	O	O	O	2,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,07	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	0,18	mg/L Fe
Manganeso						< 0,01						0,06	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc						0,01						0,02	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	24,1	u	u	u	u	u	26,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	610000	t	t	t	t	t	3100	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	600	r	r	r	r	r	13	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,25	a	a	a	a	a	0,17	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						0,02000						0,00284	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.						0,00003						< 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						0,08	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						48						94	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						151,4						105,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						147,9						95,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						3,5						10,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						147,9						95,2	mg/L CO3Ca
Sodio						39,9						22,4	mg/L Na
Potasio						6,7						3,9	mg/L K
Calcio						34,4						23,3	mg/L Ca
Magnesio						15,9						11,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						6,8						3,6	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 278955
Y: 4259167
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Subred: C-36

Coordenadas X: 223376
Y: 4310651
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 206309
Y: 4299082
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
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													
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH													
B-HCH													
Lindano													
D-HCH													
Heptacloro													
Aldrin													
Heptacloro Ep.													
Endosulfán I													
PP-DDE													
Dieldrín													
Endrín													
PP-DDD													
Endosulfán II													
Endrín Ald.													
PP-DDT													
Endosul. sul.													
Metolaclor													
Isodrín													
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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	I	N	N	N	N	N	8,3	pH
Color												5	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	m	o	o	o	o	o	9	mg/L
Temperatura						p						9,6	°C
Conductividad												1559	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	o	s	s	s	s	s		
Nitratos	e	e	e	e	e	s	e	e	e	e	e	38,6	mg/L NO3-
Cloruros												301,5	mg/L Cl-
Fosfatos						i						0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	b	t	t	t	t	t	29	mg/L O2
% Saturación												87,7	
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	l	o	o	o	o	o	1,5	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	e	m	m	m	m	m	0,04	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó			ó	ó	ó	ó		< 0,05 mg/L Fe
Manganeso						a						0,03	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	c	m	m	m	m	m	0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	c	u	u	u	u	u	0,01	mg/L Zn
Sulfatos												25,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles												< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	d	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	e	t	t	t	t	t	9600	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	30	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a		a	a	a	a	a	0,38	mg/L F-
Boro												0,08	mg/L B
Arsénico												0,00340	mg/L As
Cadmio												< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total												< 0,0050	mg/L Cr
Plomo												< 0,0020	mg/L Pb
Selenio												< 0,00150	mg/L Se
Mercurio												< 0,00002	mg/L Hg
Bario												0,56	mg/L Ba
Cianuros												< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.												< 0,00002	mg/L
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												84	UFC/100mL
Salmonella sp.												Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total												597,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal												407,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente												189,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos												34,3	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos												373,1	mg/L CO3Ca
Sodio												128,1	mg/L Na
Potasio												11,0	mg/L K
Calcio												123,5	mg/L Ca
Magnesio												70,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.												5,1	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 203466
Y: 4339324
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 135409
Y: 4354725
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Subred: C-43

Coordenadas X: 159469
Y: 4320139
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Subred: C-46

Coordenadas X: 125330
Y: 4272760
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,3	N	N	N	N	N	8,2	N	N	pH
Color				14						11			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	9	O	O	O	O	O	6	O	O	mg/L
Temperatura				17,6						22,6			°C
Conductividad				420						485			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	5,4	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				43,8						59,0			mg/L Cl-
Fosfatos				0,01						0,06			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	13	t	t	t	t	t	37	t	t	mg/L O2
% Saturación				77,7						66,7			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,7	O	O	O	O	O	3,4	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,06	m	m	m	m	m	0,20	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						< 0,01			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,01	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				37,5						45,4			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	5100	t	t	t	t	t	33000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	10	r	r	r	r	r	2500	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,18	a	a	a	a	a	0,24	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,00250						< 0,002000			mg/L As
Cadmio				< 0,00050						< 0,002000			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,0050						< 0,0200			mg/L Cr
Plomo				< 0,0020						< 0,0200			mg/L Pb
Selenio				< 0,03000						< 0,03000			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				0,00016						< 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
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				0,12						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				110						7			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				142,0						162,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				113,0						130,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				29,0						32,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos				6,6						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				106,4						130,2			mg/L CO3Ca
Sodio				31,6						35,4			mg/L Na
Potasio				5,7						5,5			mg/L K
Calcio				32,1						34,1			mg/L Ca
Magnesio				15,0						18,7			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,0						6,5			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 155675
Y: 4245988
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 193536
Y: 4239759
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 160679
Y: 4229999
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 113 Subred: C-51
Río: ARROYO DE LA DEHESA
Situación: E. de Cumbres de San Bartolomé
Población principal: Cumbres de San Bartolomé

Coordenadas X: 170194
Y: 4220084
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 150967
Y: 4212009
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 132147
Y: 4192329
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 119128
Y: 4186706
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 136791
Y: 4186372
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 156659
Y: 4182807
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,0	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	pH
Color	12						5						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	13,0						22,4						°C
Conductividad	120						143						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	3,0	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	13,2						13,7						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	18	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	70,3						75,0						-----
D.B.O. 5d	0,8	O	O	O	O	O	0,6	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,09	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,01						mg/L Mn
Cobre	0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,01						mg/L Zn
Sulfatos	24,2	u	u	u	u	u	27,7	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						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	260	t	t	t	t	t	290	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	4	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,55	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						-----						mg/L Hg
Bario	0,09						0,07						mg/L Ba
Cianuros	-----						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 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						8						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	33,0						34,9						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	13,5						18,7						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	19,5						16,2						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	13,5						18,7						mg/L CO3Ca
Sodio	10,6						12,9						mg/L Na
Potasio	1,3						1,3						mg/L K
Calcio	6,6						6,7						mg/L Ca
Magnesio	4,0						4,4						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,7						2,6						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 161761
Y: 4181481
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,1	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	pH
Color	12						5						U.Pt
Mate.Susp.	2	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	13,0						22,4						°C
Conductividad	127						143						µS/cm
Olор	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	1,3	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	13,4						14,0						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	24	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	70,3						75,0						-----
D.B.O. 5d	1,3	O	O	O	O	O	0,5	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,08	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,08	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,05						< 0,01						mg/L Mn
Cobre	0,04	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,10						< 0,01						mg/L Zn
Sulfatos	26,4	u	u	u	u	u	26,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	610	t	t	t	t	t	150	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	2	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,56	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						-----						mg/L Hg
Bario	0,08						0,07						mg/L Ba
Cianuros	-----						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
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						1						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	34,9						35,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	13,4						20,3						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	21,5						15,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	13,4						20,3						mg/L CO3Ca
Sodio	10,9						12,8						mg/L Na
Potasio	1,4						1,3						mg/L K
Calcio	6,9						6,9						mg/L Ca
Magnesio	4,3						4,4						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,1						1,8						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 132561
Y: 4171990
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 130 Subred: C-69
Río: RIVERA DE LA VIGUERA
Situación: E. Puebla de Guzmán - Toma Puebla de Guzmán
Población principal: Puebla de Guzmán

Coordenadas X: 121099
Y: 4167961
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,8	pH
Color						8						8	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	3	mg/L
Temperatura						21,9						13,2	°C
Conductividad						232						347	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	5,5	e	e	e	e	e	1,9	mg/L NO3-
Cloruros						28,2						39,1	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,01						0,08	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	13	t	t	t	t	t	36	mg/L O2
% Saturación						69,6						87,5	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	0,8	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						0,01						0,01	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,01	mg/L Cu
Cinc						0,05						0,02	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	40,4	u	u	u	u	u	41,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	2600	t	t	t	t	t	3800	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	2	r	r	r	r	r	19	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,17	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02000						< 0,02050	mg/L As
Cadmio						< 0,02000						< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200						< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200						< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,03000						< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						0,00006						< 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						3						41	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						71,4						116,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						38,5						91,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						32,9						25,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						38,5						91,7	mg/L CO3Ca
Sodio						19,7						27,2	mg/L Na
Potasio						2,2						4,4	mg/L K
Calcio						14,4						26,1	mg/L Ca
Magnesio						8,6						12,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,1						3,6	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 122538
Y: 4164294
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 133 Subred: C-73
Río: RIVERILLA HONDA
Situación: E. Dehesa - Toma Alosno
Población principal: Alosno

Coordenadas X: 132084
Y: 4163340
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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			50						13				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	3	O	O	O	O	O	1	O	O	O	mg/L
Temperatura			15,1						26,4				°C
Conductividad			483						383				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	0,8	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			102,0						74,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,02						< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	51	t	t	t	t	t	57	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			79,5						59,0				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,0	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,20	m	m	m	m	m	0,46	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	1,15	ó	ó	ó	ó	ó	0,15	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,21						0,10				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,01	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			33,6						13,7				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	30000	t	t	t	t	t	8000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	12	r	r	r	r	r	34	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,23	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,00250						< 0,02000				mg/L As
Cadmio			< 0,00050						< 0,02000				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050						< 0,0200				mg/L Cr
Plomo			< 0,0020						< 0,0200				mg/L Pb
Selenio			-----						< 0,03000				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			0,00008						0,00002				mg/L
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			52						130				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			120,4						100,0				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			57,8						69,2				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			62,6						30,8				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			57,8						69,2				mg/L CO3Ca
Sodio			55,1						39,7				mg/L Na
Potasio			1,2						3,4				mg/L K
Calcio			14,9						12,5				mg/L Ca
Magnesio			20,2						16,7				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,7						8,6				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 136091
Y: 4153097
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 357552
Y: 4324587
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 172737
Y: 4313621
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 149 Subred: C-48
Río: RIO ARDILA
Situación: E. Valuengo. Centro de presa
Población principal: Jerez de los CaballerosCoordenadas X: 178453
Y: 4245725
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,6	N	9,0	N	N	N	8,0	pH
Color						15		12				23	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	9	O	6	O	O	O	12	mg/L
Temperatura						17,4		27,4				11,8	°C
Conductividad						403		433				375	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	-----	S	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	< 0,5	e	e	e	7,3	mg/L NO3-
Cloruros						33,2		32,7				26,8	mg/L Cl-
Fosfatos						0,87		0,66				0,83	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	36	t	46	t	t	t	10	mg/L O2
% Saturación						56,4		85,7				29,7	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,4	O	6,4	O	O	O	1,1	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,06	m	0,02	m	m	m	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	< 0,05	ó	ó	ó	0,06	mg/L Fe
Manganeso						< 0,01		< 0,01				0,02	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,01	m	< 0,01	m	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,01	u	0,02	u	u	u	0,06	mg/L Zn
Sulfatos						22,2		18,6				19,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	< 0,1	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles	e	e	e	e	e	< 0,001	e	< 0,001	e	e	e	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	-----	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	23000	t	22000	t	t	t	2300	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	15	r	18	r	r	r	45	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,18	a	0,20	a	a	a	0,21	mg/L F-
Boro						< 0,05		< 0,05				< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,020000		< 0,020000				0,00717	mg/L As
Cadmio						< 0,020000		< 0,020000				< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,0200		< 0,0200				< 0,0050	mg/L Cr
Plomo						< 0,0200		< 0,0200				< 0,0020	mg/L Pb
Selenio						< 0,030000		< 0,030000				< 0,00150	mg/L Se
Mercurio						< 0,000002		< 0,000002				< 0,000002	mg/L Hg
Bario						< 0,05		< 0,05				0,15	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01		< 0,01				< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.						-----		-----				-----	-----
H.A.P.						< 0,00002		< 0,00002				0,00003	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03		< 0,03				< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03		< 0,03				< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02		< 0,02				< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09		< 0,09				< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05		< 0,05				< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05		< 0,05				< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05		< 0,05				< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----		-----				-----	-----
Trifluralín						< 0,06		< 0,06				< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05		< 0,05				< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06		< 0,06				< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06		< 0,06				< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06		< 0,06				< 0,06	µg/L
Estreptococos						560		6				45	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente		Ausente				Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						162,4		174,5				148,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						162,4		174,5				145,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						< 0,1		< 0,1				3,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						15,4		29,5				< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						167,1		161,7				145,7	mg/L CO3Ca
Sodio						29,3		30,1				27,5	mg/L Na
Potasio						5,3		5,6				7,8	mg/L K
Calcio						38,8		40,0				36,3	mg/L Ca
Magnesio						15,9		18,1				14,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,6		7,2				6,4	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,4	7,6	7,7	7,5	7,5	N	7,6	7,7	8,1	7,9	7,7	7,4	pH
Color	28	19	16	15	17	O	8	5	5	6	5	6	U.Pt
Mate.Susp.	8	12	1	1	1		1	1	1	1	1	1	mg/L
Temperatura	12,7	15,3	16,6	20,8	20,8		24,4	26,2	26,5	23,3	18,5	13,9	°C
Conductividad	217	226	230	289	234	S	286	252	258	266	253	269	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0		0						
Nitratos	6,6	5,3	5,3	5,0	4,8	e	5,2	3,2	2,4	2,3	2,5	2,7	mg/L NO3-
Cloruros	24,9	23,7	21,8	28,7	24,6		26,9	28,1	27,7	27,0	27,6	26,4	mg/L Cl-
Fosfatos	0,04	0,02	0,02	0,01	< 0,01	t	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	26	20	18	< 10		< 10	26	20	20	16	26	mg/L O2
% Saturación	65,7	73,2	62,4	126,0	99,2	o	96,8	100,0	64,9	84,9	87,6	70,0	
D.B.O. 5d	1,3	0,9	0,9	1,3	1,0	m	0,4	< 0,4	0,6	< 0,4	< 0,4	0,6	mg/L O2
Amonio	0,01	< 0,01	0,01	0,05	0,01	ó	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,34	0,20	0,11	0,09	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,01	0,01	mg/L Mn
Cobre	0,02	< 0,02	0,01	0,01	< 0,01	m	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	0,06	< 0,05	0,02	0,04	0,02		0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	mg/L Zn
Sulfatos	35,6	35,2	37,2	57,5	37,0	u	36,9	36,2	37,6	44,0	39,0	48,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	56000	21000	2500	730	120000	t	150	1100	10000	2400	1200	170	UFC/100mL
Colif. Fecal	80	8	4	0	0	r	1	23	0	15	1	1	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,57	0,12	0,13	0,12	0,12	a	0,14	0,15	0,16	0,16	0,15	0,14	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	< 0,00250	< 0,00250			< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00250	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050			< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050			< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020			< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03					< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,03000	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	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	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00005	< 0,00002		< 0,00002	0,00006	< 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
Dieldrin	< 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	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
Endrin 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
Metolaclor	< 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	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													
Trifluralin	< 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	200	68	3	5	30		0	17	350	33	2	6	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente		Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	70,7	76,8	73,4	76,3	71,0		64,2	73,0	72,9	76,0	78,6	82,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	34,6	35,2	36,4	35,6	37,9		43,1	45,0	46,6	45,9	43,0	44,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	36,1	41,6	37,0	40,7	33,1		21,1	28,0	26,3	30,1	35,6	38,3	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	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	34,6	35,2	36,4	35,6	37,9		43,1	45,0	46,6	45,9	43,0	44,6	mg/L CO3Ca
Sodio	18,3	18,6	20,9	21,8	18,9		21,6	20,6	21,3	19,1	20,8	20,9	mg/L Na
Potasio	2,2	2,3	2,4	2,3	2,1		2,2	2,2	2,3	2,1	2,3	2,5	mg/L K



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 166

Subred: A-20

Coordenadas X: 100069

Río: RIO GUADIANA

Y: 4166189

Situación: Bocachanza

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,0	8,2	8,1	7,9	8,0	8,0	8,1	8,2	8,2	8,1	8,1	8,0	pH
Color	19	14	15	15	15	9	9	8	8	14	12	9	U.Pt
Mate.Susp.	33	26	27	22	14	12	20	20	10	17	1	7	mg/L
Temperatura	11,6	15,5	16,5	18,5	20,7	18,3	24,4	28,9	25,2	19,8	16,4	13,1	°C
Conductividad	413	478	380	447	437	439	457	479	450	439	439	450	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	7,6	4,1	4,9	3,8	2,6	2,6	< 0,5	0,7	2,0	3,0	0,8	0,8	mg/L NO3-
Cloruros	48,2	56,8	38,0	49,8	48,3	48,5	44,2	57,8	51,8	50,5	50,8	53,2	mg/L Cl-
Fosfatos	0,15	0,11	0,18	0,15	0,14	0,19	0,23	0,19	< 0,01	0,19	0,18	0,17	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	25	24	40	23	27	31	31	25	28	26	29	mg/L O2
% Saturación	82,7	70,5	59,2	81,4	101,5	97,8	90,1	84,6	4,6	78,5	90,5	81,9	-----
D.B.O. 5d	1,4	0,7	1,1	0,9	1,2	0,5	< 0,4	0,9	1,3	1,1	< 0,4	0,7	mg/L O2
Amonio	< 0,01	0,04	0,05	0,08	0,01	0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,09	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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,02	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L Zn
Sulfatos	33,8	39,9	31,3	36,4	35,5	35,5	34,2	38,5	34,2	33,0	33,5	35,8	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	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	7600	3500	5500	4000	4700	21000	2400	15000	7500000	18000	5700	1600	UFC/100mL
Colif. Fecal	72	51	52	2	2	20	8	260	170	310	68	42	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,78	0,20	0,16	0,17	0,20	0,20	0,22	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	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	0,00290	< 0,00250	-----	< 0,020000	< 0,020000	< 0,020000	< 0,020000	< 0,020000	< 0,020000	0,00307	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,020000	< 0,020000	< 0,020000	< 0,020000	< 0,020000	< 0,020000	< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,0050	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,02000	< 0,0020	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	-----	-----	-----	< 0,030000	< 0,030000	< 0,030000	< 0,030000	< 0,030000	< 0,030000	< 0,00150	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	0,00013	< 0,00010	< 0,00010	0,00013	0,00019	0,00014	< 0,00010	0,00015	0,00020	0,00020	0,00016	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
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
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	0,09	< 0,06	0,06	0,09	0,14	0,10	< 0,06	0,10	0,15	0,14	0,11	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	60	78	48	20	440	45	4	86	64	420	82	64	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	142,4	158,1	133,6	159,5	157,4	156,9	147,1	145,8	152,4	150,2	158,8	164,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	122,2	132,7	117,0	129,2	134,0	131,6	136,8	137,6	128,9	124,1	135,7	139,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	20,2	25,4	16,6	30,3	23,4	25,3	10,3	8,2	23,5	26,1	23,1		



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 528353
Y: 4419110
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 157881
Y: 4265655
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,0	N	N	8,7	N	N	8,5	N	N	8,1	N	N	pH
Color	14	O	O	17	O	O	11	O	O	12	O	O	U.Pt
Mate.Susp.	11			4			2			7			mg/L
Temperatura	10,2			19,0			24,0			19,0			°C
Conductividad	269			251			248			265			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	4,8	e	e	3,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	19,9			17,7			19,0			19,7			mg/L Cl-
Fosfatos	0,03			0,02			0,01			0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	28	t	t	23	t	t	25	t	t	21	t	t	mg/L O2
% Saturación	61,7			88,0			93,3			48,3			-----
D.B.O. 5d	4,6	O	O	4,0	O	O	1,7	O	O	2,7	O	O	mg/L O2
Amonio	0,50	m	m	0,04	m	m	0,10	m	m	0,43	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Fe
Manganeso	0,05			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	0,02	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05			< 0,01			< 0,01			0,02			mg/L Zn
Sulfatos	10,8	u	u	9,9	u	u	8,5	u	u	6,5	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001			< 0,001			< 0,001			< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	5100	t	t	4000	t	t	15000	t	t	73000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	9	r	r	1	r	r	6	r	r	5900	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,64	a	a	0,11	a	a	0,12	a	a	0,11	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,00250			< 0,02000			< 0,02000			mg/L As
Cadmio	< 0,020			< 0,00050			< 0,02000			< 0,02000			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020			< 0,0050			< 0,0200			< 0,0200			mg/L Cr
Plomo	< 0,02			< 0,0020			< 0,0200			< 0,0200			mg/L Pb
Selenio	< 0,03			-----			< 0,03000			< 0,03000			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002			< 0,00002			-----			< 0,00002			mg/L Hg
Bario	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Ba
Cianuros	-----			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L
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	10			11			360			74			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	102,2			90,3			92,9			100,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	102,2			90,3			92,9			100,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			9,7			3,7			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	107,9			93,9			100,7			112,2			mg/L CO3Ca
Sodio	15,1			15,2			16,2			15,2			mg/L Na
Potasio	4,7			4,8			5,0			5,0			mg/L K
Calcio	19,5			17,2			16,4			19,0			mg/L Ca
Magnesio	13,0			11,5			12,6			12,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	7,5			4,2			3,0			8,8			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 171 Subred: B-14
Río: ARROYO DE LA VAL
Situación: E. Llerena - Toma Llerena
Población principal: LlerenaCoordenadas X: 245247
Y: 4244636
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,3	N	N	8,4	N	N	8,6	N	N	8,1	pH
Color			17			9			5			7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	O	1	O	O	6	O	O	1	mg/L
Temperatura			14,2			23,4			23,1			8,9	°C
Conductividad			330			335			250			300	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	0	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	15,0	e	e	9,9	e	e	< 0,5	e	e	1,0	mg/L NO3-
Cloruros			18,1			18,9			22,8			21,5	mg/L Cl-
Fosfatos			0,12			0,01			0,25			0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	29	t	t	11	t	t	32	t	t	16	mg/L O2
% Saturación			111,6			93,0			83,8			58,3	-----
D.B.O. 5d	O	O	0,8	O	O	0,5	O	O	1,6	O	O	1,8	mg/L O2
Amonio	m	m	0,08	m	m	0,02	m	m	0,06	m	m	0,14	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			< 0,01			< 0,01			< 0,09	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	m	m	< 0,01	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,01	u	u	< 0,01	u	u	0,02	mg/L Zn
Sulfatos			15,8			16,8			19,6			17,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	2300	t	t	9200	t	t	4900	t	t	460	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	250	r	r	16	r	r	180	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,19	a	a	0,22	a	a	0,24	a	a	0,24	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,00250			< 0,02000			< 0,02000			< 0,00250	mg/L As
Cadmio			< 0,00050			< 0,02000			< 0,02000			< 0,00050	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,0050			< 0,0200			< 0,0200			< 0,0050	mg/L Cr
Plomo			< 0,0020			< 0,0200			< 0,0200			< 0,0020	mg/L Pb
Selenio			< 0,00150			< 0,03000			< 0,03000			< 0,00150	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,11			0,12			0,09			0,12	mg/L Ba
Cianuros			-----			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			0,00002			< 0,00002			0,00034			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL			0,00033			0,00043			0,00027			0,00011	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			0,33			0,43			0,27			0,11	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			200			48			340			45	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			Ausente			Ausente	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			141,9			160,9			93,6			131,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			128,8			147,2			81,5			117,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			13,1			13,7			12,1			14,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos			6,6			4,5			4,0			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			122,2			142,6			77,5			117,4	mg/L CO3Ca
Sodio			11,9			15,0			15,8			16,6	mg/L Na
Potasio			2,4			3,3			3,0			3,6	mg/L K
Calcio			45,9			49,7			22,3			37,1	mg/L Ca
Magnesio			6,6			8,9			9,2			9,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,6			3,6			5,1			3,8	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 172

Subred: B-15

Coordenadas X: 174383

Río: RIVERA NOGALES

Y: 4274985

Situación: E. Nogales - Toma Nogales

Z:

Población principal: Nogales

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 164262
 Y: 4180714
 Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 178844
Y: 4306723
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 343633
Y: 4289421
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 190472
Y: 4174659
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,5	7,7	7,7	7,3	7,5	7,6	7,6	N	N	N	N	N	pH
Color	24	24	22	17	17	7	8	O	O	O	O	O	U.Pt
Mate.Susp.	1	1	3	1	5	2	1						mg/L
Temperatura	14,7	14,0	15,0	18,4	24,4	15,0	24,7						°C
Conductividad	134	130	126	129	141	135	152	S	S	S	S	S	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0						-----
Nitratos	2,3	1,5	1,7	1,6	0,7	0,5	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	11,2	9,1	9,5	9,5	10,0	10,0	9,3						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,03						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	17	15	17	< 10	19	15	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	76,0	76,3	101,7	105,4	101,4	100,8	100,3						-----
D.B.O. 5d	1,1	0,8	0,7	0,5	1,2	1,2	0,4	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,05	0,04	0,10	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,47	0,50	0,27	0,23	0,21	< 0,05	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	19,1	15,9	14,3	14,7	17,1	15,6	17,3						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	S	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	10000	3100	1400	540	11000	3500	540	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	7	0	0	0	28	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,41	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,10	a	a	a	a	a	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	< 0,00250	< 0,00250	-----	< 0,02000	< 0,02000						mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,00050	< 0,00050	-----	< 0,02000	< 0,02000						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020	< 0,020	< 0,0050	< 0,0050	-----	< 0,0200	< 0,0200						mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,0020	< 0,0020	-----	< 0,0200	< 0,0200						mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	-----	-----	-----	< 0,03000	< 0,03000						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----						mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00004	< 0,00002	0,00004	< 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
Dieldrín	< 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						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
Endrín 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
Isodrín	< 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	0,07	< 0,06	0,10	0,07	< 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	0	15	3	0	8	1	2						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	44,7	49,2	43,6	43,9	47,4	44,3	40,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	33,6	33,6	33,9	32,1	41,7	37,0	40,3						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	11,1	15,6	9,7	11,8	5,7	7,3	< 0,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	33,6	33,6	33,9	32,1	41,7	37,0	43,5						mg/L CO3Ca
Sodio	9,8	9,1	10,0	9,1	11,0	10,3	11,8						mg/L Na
Potasio	1,4	1,3	1,2	0,7	1,1	1,3	1,3						mg/L K
Calcio	9,5	10,3	8,9	9,0	9,4	9,0	8,4						mg/L Ca
Magnesio	5,1	5,7	5,2	5,2	5,8	5,3	4,7						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,6	5,2	3,8	2,5	3,8	3,9	2,5						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 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 188133
Y: 4254431
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 330 Subred: B-6-1
Río: RIVERA DEL PLAYON
Situación: E. Zafra
Población principal: ZafraCoordenadas X: 197863
Y: 4259615
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X:
Y:
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X:
Y:
Z:

Tratamiento Potabilizador: ---

- Año 2007 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Tratamiento Potabilizador: ---

- Año 2007 -

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