



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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,9	8,2	8,3	8,2	8,2	7,9	7,9	8,0	7,7	8,0	N	N	pH
Color	2	2	< 1	19	1	< 1	< 1	1	< 1	1			U.Pt
Mate.Susp.	8	9	4	4	5	5	5	7	6	5	O	O	mg/L
Temperatura	8,6	9,6	9,6	12,9	15,8	20,8	26,2	26,4	24,2	21,3			°C
Conductividad	575	582	627	579	581	572	566	555	556	559			µS/cm
Olor													-----
Nitratos	5,6	6,2	5,2	8,3	8,4	9,4	9,5	9,7	8,4	7,2	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	47,3	46,7	49,2	45,4	44,6	44,1	45,1	48,5	46,0	45,0			mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	27	< 15	15	< 15	50	25	< 15	23	< 15	t	t	mg/L
% Saturación	94,9	101,7	87,5	90,9	94,8	96,2	124,6	126,9	115,4	88,0	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	0,8	0,9	0,4	1,8	0,4	0,5	< 0,4	0,6	0,6	0,4	o	o	mg/L O2
Amonio	0,20	0,10	0,09	0,01	0,09	< 0,01	0,03	0,06	0,01	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,07	< 0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	112,7	112,3	121,9	111,8	111,1	110,9	113,8	122,4	119,0	114,7			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos											e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	0,009	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	2700	10	0	15	80	390	15	20	40	200	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	0	0	0	0	2	4	8	35	127	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,13	0,11	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,06	< 0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	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.													mg/L
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00			µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrin	< 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			µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Metolaclor	< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralin	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Alaclor													µg/L
Simazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Estreptococos	0	6	0	5	4	2	0	8	9	29			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	311,3	258,4	268,2	242,0	258,2	275,8	269,9	284,7	278,6	269,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	160,0	147,0	158,1	152,1	147,5	138,9	135,1	124,2	111,7	125,6			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	151,3	111,4	110,1	89,9	110,7	136,9	134,8	160,5	166,9	143,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	13,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	160,0	147,0	144,8	152,1	147,5	138,9	135,1	124,2	111,7	125,6			mg/L CO3Ca
Sodio	29,4	30,2	34,9	30,4	30,0	28,6	27,9	29,5	29,3	27,8			mg/L Na
Potasio	2,0	2,6	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	2,2	2,2			mg/L K
Calcio	77,6	56,6	65,3	56,3	62,3	71,3	67,3	69,6	68,3	66,0			mg/L Ca
Magnesio	28,5	28,4	25,5	24,6	24,9	23,7	24,7	26,9	26,2	25,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,5	1,4	0,7	1,0	0,7	< 0,4	< 0,4	1,1	2,2	1,5			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 4

Subred: B-1

Coordenadas X: 485458

Río: RIO AZUER

Y: 4302220

Situación: E. Puerto de Vallehermoso, Centro de Presa.

Z:

Población principal: Solana (La)

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	N	N	8,2	N	N	8,0	N	N	7,9	N	N	pH
Color	4			16			2			4			U.Pt
Mate.Susp.	5	O	O	8	O	O	7	O	O	11	O	O	mg/L
Temperatura	8,5			13,8			26,5			20,1			°C
Conductividad	1444			1416			1345			1374			µS/cm
Olor	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	2,7	e	e	4,8	e	e	2,2	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	105,3			102,4			90,8			100,7			mg/L Cl-
Fosfatos	0,01			0,02			0,01			0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	38	t	t	< 15	t	t	42	t	t	30	t	t	mg/L
% Saturación	101,9			87,4			139,3			85,5			% SAT
D.B.O. 5d	1,0	O	O	1,6	O	O	0,5	O	O	0,4	O	O	mg/L O2
Amonio	0,11	m	m	0,10	m	m	0,08	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,01	ó	ó	0,06	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,01			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	0,03	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,01			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	634,3	u	u	644,0	u	u	557,1	u	u	648,7	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	25	t	t	35	t	t	92	t	t	100	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	0	r	r	10	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,23	a	a	0,22	a	a	0,21	a	a	0,22	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50			< 0,50			0,20			0,21			mg/L B
Arsénico	< 0,01			< 0,02			< 0,02			< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000			< 0,020			< 0,020			< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000			< 0,020			< 0,020			< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01			< 0,02			< 0,02			< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01			< 0,03			< 0,03			< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,09			0,08			0,08			0,08			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			mg/L
H.A.P.	-----			-----			-----			-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										0,00107			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	< 0,00			< 0,00			< 0,00			< 0,00			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	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			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			0,16			µg/L
Metolaclor	< 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	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			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	-----			-----			-----			-----			µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			0,88			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	26			4			0			10			UFC/100mL
Salmonella sp.	-----			-----			-----			-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	927,2			915,6			782,7			853,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	136,2			153,2			117,8			118,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	791,0			762,4			664,9			735,5			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	136,2			153,2			117,8			118,0			mg/L CO3Ca
Sodio	49,2			41,8			43,6			49,9			mg/L Na
Potasio	4,4			3,9			4,8			5,7			mg/L K
Calcio	215,5			218,1			181,7			193,4			mg/L Ca
Magnesio	94,4			90,0			79,8			89,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,4			2,2			2,3			3,2			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12

Subred: A-2

Coordenadas X: 419044

Río: RIO BECEA

Y: 4331520

Situación: E. Gasset. Centro de presa

Z:

Población principal: Ciudad Real

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,4	8,1	8,0	8,0	8,0	8,0	7,9	8,3	7,5	8,0	N	N	pH
Color	4	3	2	14	4	1	2	3	< 1	5			U.Pt
Mate.Susp.	8	6	7	14	11	11	8	8	39	12	O	O	mg/L
Temperatura	8,5	10,2	13,5	15,0	16,7	20,6	26,8	26,4	24,0	22,3			°C
Conductividad	354	348	359	363	368	371	392	401	397	397			µS/cm
Olor													-----
Nitratos	1,2	1,3	1,4	1,3	0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	39,4	38,7	42,8	40,5	40,9	41,6	46,2	48,1	49,7	50,6			mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,03	0,03	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,04	0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	16	21	21	19	< 15	57	77	15	25	22	t	t	mg/L
% Saturación	96,6	98,4	99,3	89,2	89,9	86,6	102,7	107,6	100,1	119,2	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	1,3	2,5	0,4	2,4	0,5	0,7	0,4	0,8	0,7	0,9	o	o	mg/L O2
Amonio	0,02	0,07	0,08	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,02	0,01	0,03	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	31,7	29,4	30,9	30,7	31,2	30,0	34,4	32,9	32,0	33,2	e	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,008	0,008	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	5	8	8	217	40	27	50	480	1500	300	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	0	0	0	0	9	2	84	60	140	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,12	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,10	0,13	0,14	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,12	0,12	0,13	0,07	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													mg/L
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00			µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrin	< 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			µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Metolaclor	< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Alaclor													µg/L
Simazina	0,09	0,08	0,12	< 0,06	< 0,06	0,12	< 0,06	0,09	< 0,06	0,34			µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Molinate		< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Estreptococos	2	1	2	0	380	8	12	184	400	55			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	166,2	167,1	169,9	172,3	167,0	166,7	184,6	197,0	168,1	173,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	119,1	111,8	109,0	107,2	109,1	109,4	113,4	126,7	108,6	108,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	47,1	55,3	60,9	65,1	57,9	57,3	71,2	70,3	59,5	64,8			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	15,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	119,1	111,8	109,0	107,2	109,1	109,4	113,4	126,7	108,6	108,3			mg/L CO3Ca
Sodio	18,1	18,3	22,8	20,1	20,1	20,9	22,1	22,0	21,3	21,9			mg/L Na
Potasio	2,6	3,3	3,1	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2			mg/L K
Calcio	45,9	46,6	50,0	48,0	48,7	47,6	52,6	54,6	45,5	46,7			mg/L Ca
Magnesio	12,5	12,3	10,9	12,7	11,0	11,6	12,9	14,7	13,2	13,7			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,9	2,1	2,2	2,8	2,5	2,4	2,9	2,3	4,2	3,5			mg/L O2



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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,4	7,8	7,6	7,6	7,1	7,3	7,4	7,5	7,0	6,9	N	N	pH
Color	5	4	4	14	3	3	2	7	< 1	5			U.Pt
Mate.Susp.	3	4	1	1	2	4	5	4	10	17	O	O	mg/L
Temperatura	12,7	14,2	14,1	15,7	22,3	24,0	25,5	26,8	25,5	21,5			°C
Conductividad	218	227	219	222	221	229	230	235	239	240			µS/cm
Olor													-----
Nitratos	1,4	1,3	1,3	1,2	0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	17,8	18,7	19,3	18,3	18,3	18,1	19,1	18,9	20,0	19,8			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	37	< 15	< 15	< 15	45	25	15	25	18	t	t	mg/L
% Saturación	91,6	100,0	95,3	91,9	91,9	87,6	116,3	107,7	96,6	46,1	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	3,2	2,2	2,2	1,0	0,4	1,1	0,4	0,6	0,5	0,5	o	o	mg/L O2
Amonio	0,01	< 0,01	0,08	0,12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,01	< 0,01	0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	22,2	23,0	22,6	22,5	22,7	22,5	23,7	23,4	24,0	22,9	e	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos													mg/L
Fenoles	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	0,006	0,003	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	40	8	15	460	170	455	57	15	20	220	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	2	0	4	11	2	405	0	0	3	165	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,19	0,19	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,08	0,08	0,07	0,11	0,08	0,06	0,05	0,09	0,06	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-
Hidroc. dsto.													mg/L
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL										0,00034			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00			µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrin	< 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			µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Metolaclor	< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06			µg/L
Alaclor													µg/L
Simazina	0,20	0,14	0,23	< 0,06	< 0,06	0,16	< 0,06	0,09	0,68	0,34			µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06			µg/L
Estreptococos	30	9	2	60	29	2	57	4	1063	265			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	92,5	90,8	92,2	91,1	84,3	92,4	94,4	93,5	94,8	91,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	70,2	68,2	67,0	69,4	69,9	70,4	74,6	76,0	71,6	76,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	22,3	22,6	25,2	21,7	14,4	22,0	19,8	17,5	23,2	15,5			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	70,2	68,2	67,0	69,4	69,9	70,4	74,6	76,0	71,6	76,2			mg/L CO3Ca
Sodio	14,4	14,6	15,5	17,3	15,6	16,1	15,7	16,2	16,4	15,3			mg/L Na
Potasio	3,0	3,0	3,3	3,3	2,9	2,9	2,7	3,0	3,0	3,1			mg/L K
Calcio	20,7	20,7	21,4	20,8	20,4	23,3	22,8	22,9	22,1	21,7			mg/L Ca
Magnesio	9,9	9,5	9,4	9,5	8,1	8,3	9,1	8,8	9,6	9,1			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,7	3,7	2,1	2,2	2,3	2,3	2,6	3,1	2,8	3,3			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35

Subred: A-5bis

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATACHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	8,2	8,2	8,2	8,0	8,1	8,2	8,5	8,2	7,9	N	N	pH
Color	5	5	4	15	48	2	2	4	< 1	5			U.Pt
Mate.Susp.	6	2	6	5	3	4	7	8	4	4	O	O	mg/L
Temperatura	9,1	10,3	12,5	13,1	18,8	20,6	22,7	24,0	22,3	14,5			°C
Conductividad	403	403	411	405	416	421	412	399	412	431			µS/cm
Olor													-----
Nitratos	1,7	1,7	2,0	1,6	1,4	1,3	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	41,5	41,9	45,7	41,4	42,7	41,7	45,3	44,6	45,6	45,6			mg/L Cl-
Fosfatos	0,02	0,01	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	37	< 15	< 15	< 15	61	25	24	30	< 15	t	t	mg/L
% Saturación	76,9	87,3	78,3	80,2	106,0	84,2	82,8	94,4	108,3	123,7	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	3,4	2,3	0,4	1,1	0,4	0,7	0,6	0,7	1,4	1,5	o	o	mg/L O2
Amonio	< 0,01	0,01	0,04	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	0,01	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	30,1	30,6	31,8	30,4	31,5	30,4	33,0	32,1	32,8	31,2	e	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos													mg/L
Fenoles	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	0,003	0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	47000	1440	120	3560	21000	16	700	420	225	8800	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	12	35	94	116	0	10	52	4	55	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,28	0,26	0,29	0,30	0,28	0,28	0,29	0,26	0,29	0,31	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	0,00002	0,00012	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,14	0,13	0,14	0,11	0,16	0,13	0,09	0,12	0,13	0,13			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.													mg/L
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										0,00120			mg/L
A-HCH	< 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			µg/L
Lindano	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	-----	< 0,00			µg/L
D-HCH	< 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			µg/L
Aldrin	< 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			µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03			µg/L
PP-DDE	< 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			µg/L
Endrin	< 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			µg/L
Endosulfán II	< 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			µg/L
PP-DDT	< 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			µg/L
Metolaclor	< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06			µg/L
Metil-Paratión	< 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			µg/L
Etil-Paratión	< 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			µg/L
Alaclor									-----				µg/L
Simazina	0,27	0,22	0,23	0,09	0,08	0,19	0,18	0,19	-----	1,19			µg/L
Propazina	< 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			µg/L
Estreptococos	124	9	18	38	38	5	5	160	65	145			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	159,5	163,5	174,7	166,8	166,1	163,5	147,5	145,2	154,5	155,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	145,4	131,9	136,2	134,2	139,0	140,2	123,4	121,8	145,8	128,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	14,1	31,6	38,5	32,6	27,1	23,3	24,1	23,4	8,7	26,3			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	13,7	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	145,4	131,9	136,2	134,2	139,0	140,2	123,4	108,1	145,8	128,7			mg/L CO3Ca
Sodio	31,8	33,6	33,9	32,1	36,8	35,6	33,3	36,8	37,4	35,1			mg/L Na
Potasio	4,1	4,4	5,5	4,9	4,6	4,3	4,0	4,3	4,5	4,6			mg/L K
Calcio	36,0	37,4	40,1	38,4	39,6	39,4	32,5	29,6	33,0	34,0			mg/L Ca
Magnesio	16,9	17,0	18,1	17,2	16,3	15,8	16,1	17,3	17,5	17,0			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,8	3,1	3,0	2,3	3,7	2,2	3,1	3,8	3,7	2,5			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35

Subred: C-38

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATACHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	8,2	N	N	8,0	N	N	8,5	N	7,9	N	N	pH
Color	5	5			48			4		5			U.Pt
Mate.Susp.	6	2	O	O	3	O	O	8	O	4	O	O	mg/L
Temperatura	9,1	10,3			18,8			24,0		14,5			°C
Conductividad	403	403			416			399		431			µS/cm
Olor	-----	-----			-----			-----		-----			-----
Nitratos	1,7	1,7	e	e	1,4	e	e	< 0,5	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	41,5	41,9			42,7			44,6		45,6			mg/L Cl-
Fosfatos	0,02	0,01			< 0,01			0,01		0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	37	t	t	< 15	t	t	24	t	< 15	t	t	mg/L
% Saturación	76,9	87,3	O	O	106,0	O	O	94,4	O	123,7	O	O	% SAT
D.B.O. 5d	3,4	2,3			0,4			0,7		1,5			mg/L O2
Amonio	< 0,01	0,01	m	m	< 0,01	m	m	0,06	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,01	< 0,01	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,01	< 0,01			< 0,05			< 0,05		< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	0,02	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,01	< 0,01	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	30,1	30,6			31,5			32,1		31,2			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	0,001	s	s	0,005	s	s	< 0,001	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----			-----			-----		-----			mg/L N
Colif. Total	47000	1440	t	t	21000	t	t	420	t	8800	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	12	35	r	r	0	r	r	4	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,28	0,26	a	a	0,28	a	a	0,26	a	0,31	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50			0,05			0,05		< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01			< 0,02			< 0,02		< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000			< 0,020			< 0,020		< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000			< 0,020			< 0,020		< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01			< 0,02			< 0,02		< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01			< 0,03			< 0,03		< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	0,00002			< 0,00002			< 0,00002		< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,14	0,13			0,16			0,12		0,13			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01			< 0,01			< 0,01		< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----			-----			-----		-----			mg/L
H.A.P.	-----	-----			-----			-----		-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										0,00120			mg/L
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	< 0,00	< 0,00			< 0,00			< 0,00		< 0,00			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	< 0,03	< 0,03			< 0,03			< 0,03		< 0,03			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
Metolaclor	< 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	< 0,06	< 0,06			< 0,06			< 0,06		< 0,06			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05		< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05		< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05		< 0,05			µg/L
Triclorfón	-----	-----			-----			-----		-----			-----
Trifluralin	< 0,06	< 0,06			< 0,06			< 0,06		< 0,06			µg/L
Alaclor	-----	-----			-----			-----		-----			µg/L
Simazina	0,27	0,22			0,08			0,19		1,19			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	124	9			38			160		145			UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----			-----			-----		-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	159,5	163,5			166,1			145,2		155,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	145,4	131,9			139,0			121,8		128,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	14,1	31,6			27,1			23,4		26,3			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1			< 0,1			13,7		< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	145,4	131,9			139,0			108,1		128,7			mg/L CO3Ca
Sodio	31,8	33,6			36,8			36,8		35,1			mg/L Na
Potasio	4,1	4,4			4,6			4,3		4,6			mg/L K
Calcio	36,0	37,4			39,6			29,6		34,0			mg/L Ca
Magnesio	16,9	17,0			16,3			17,3		17,0			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,8	3,1			3,7			3,8		2,5			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 36

Subred: A-5

Coordenadas X: 209395

Río: RIO GUADIANA

Y: 4312237

Situación: Puente Romano de Mérida, margen izquierda

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,6	8,1	8,3	8,8	8,1	7,1	7,5	7,3	7,1	7,5	N	N	pH
Color	15	19	9	26	13	6	7	12	7	12			U.Pt
Mate.Susp.	49	68	56	28	44	36	53	20	24	31	O	O	mg/L
Temperatura	8,5	12,2	11,6	17,5	18,1	23,7	22,0	24,3	23,6	20,1			°C
Conductividad	677	576	714	520	567	312	365	341	350	475			µS/cm
Olor													-----
Nitratos	14,6	13,2	4,1	3,5	2,6	3,1	5,6	3,1	3,1	5,8	s	s	mg/L NO3-
Cloruros	81,9	68,4	93,9	62,6	67,3	27,9	33,2	32,7	33,3	51,9	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	0,45	0,44	0,06	0,18	0,11	0,02	0,12	0,33	0,26	0,26			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	58	48	< 15	< 15	< 15	67	50	19	40	27	t	t	mg/L
% Saturación	75,0	125,0	138,8	125,6	158,2	71,4	71,0	161,2	75,6	92,7	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	2,1	2,4	4,9	3,2	2,4	0,9	0,4	0,6	1,2	0,6	m	m	mg/L O2
Amonio	< 0,01	0,09	< 0,01	0,29	0,38	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	ó	ó	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,07	0,02	< 0,01	0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Fe
Manganeso	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,02	0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	97,0	76,7	109,5	72,7	77,5	39,2	41,3	44,9	45,0	55,3	e	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos													mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,007	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	3600	8181	3076	400	1100	3700	22500	600	1200	29000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	85	76	195	30	0	842	620	55	75	725	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,25	0,24	0,28	0,25	0,25	0,19	0,21	0,19	0,25	0,26	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,07	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	0,00004	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,13	0,10	0,09	0,11	0,09	0,08	0,10	0,07	0,08	0,10			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.													mg/L
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													0,00068
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00			0,01
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			0,03
Endrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,04	0,24	0,48	0,10			µg/L
Metolaclor	< 0,02	0,03	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,04	0,47	0,44	< 0,02			µg/L
Isodrin	< 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	0,17	0,09	0,14	0,11	< 0,06	0,09	0,12	0,22	0,35	0,15			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralin	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06			µg/L
Alaclor													µg/L
Simazina	0,72	1,25	0,63	0,82	< 0,06	< 0,06	0,08	0,12	0,73	0,38			µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06			µg/L
Estreptococos	130	270	335	60	160	215	40	62	436	280			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	281,1	241,8	278,3	222,2	229,1	121,2	147,4	139,6	147,0	187,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	156,2	127,3	134,4	119,8	139,2	83,5	97,3	90,8	96,2	119,1			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	124,9	114,5	143,9	102,4	89,9	37,7	50,1	48,8	50,8	68,7			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	7,5	16,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	156,2	127,3	126,9	102,9	139,2	83,5	97,3	90,8	96,2	119,1			mg/L CO3Ca
Sodio	48,6	44,2	60,2	40,2	47,6	21,0	25,2	21,1	24,4	30,5			mg/L Na
Potasio	7,4	5,9	6,8	6,3	4,5	3,4	3,6	2,8	4,0	8,7			mg/L K
Calcio	66,0	56,7	58,3	53,8	54,6	30,7	36,9	34,1	36,9	45,8			mg/L Ca
Magnesio	28,2	24,3	32,2	21,3	22,5	10,8	13,4	13,2	13,3	17,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,8	5,4	7,8	8,0	6,8	4,2	4,7	4,1	4,8	5,8			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 50

Subred: A-8

Coordenadas X: 122435

Río: RIO PIEDRAS

Y: 4144407

Situación: E. Piedras. Centro de presa

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2002 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. It lists various water quality parameters such as pH, Color, Temperature, Conductivity, Nitrate, Phosphate, etc., across the months of the year 2002.



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	C	7,6	7,7	6,8	7,0	6,9	7,1	6,9	7,1	N	N	pH
Color			5	6	5	2	3	4	3	5			U.Pt
Mate.Susp.	a	a	5	3	7	18	6	10	13	2	O	O	mg/L
Temperatura	u	u	15,5	15,6	20,8	18,0	20,2	24,2	24,0	22,2			°C
Conductividad			254	267	223	225	226	239	239	251			µS/cm
Olor	C	C											-----
Nitratos	e	e	1,4	1,1	0,6	1,1	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	s	s	mg/L NO3-
Cloruros			19,4	21,9	18,5	18,7	18,9	19,1	19,5	20,2			mg/L Cl-
Fosfatos			0,02	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	S	S	15	17	27	36	24	22	44	< 15	t	t	mg/L
% Saturación	e	e	92,7	87,8	100,9	83,5	107,4	99,6	90,2	101,1	O	O	% SAT
D.B.O. 5d	e	e	1,3	1,8	0,9	0,4	1,0	1,1	0,5	1,2			mg/L O2
Amonio	C	C	0,07	0,08	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,04	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	O	O	0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre			0,03	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,01	< 0,01	0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			24,8	27,5	24,7	22,9	22,8	23,3	23,2	23,7			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos											e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total			1071	3047	240	800	200	700	640	900	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal			14	14	0	14	12	10	20	70	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros			0,19	0,21	0,40	0,16	0,16	0,17	0,19	0,20	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L B
Arsénico			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio			< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario			0,09	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06			mg/L Ba
Cianuros			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													mg/L
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										0,00027			mg/L
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			< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00			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			< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			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
Metolaclor			< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			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			µg/L
Alaclor													µg/L
Simazina			0,21	0,06	< 0,06	0,16	0,10	0,09	0,53	0,24			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			µg/L
Estreptococos			22	21	8	12	6	2	6	55			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			96,9	114,1	91,4	84,9	87,1	100,0	91,4	100,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			78,4	-----	69,8	65,6	70,3	74,4	69,6	75,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			18,5	29,6	21,6	19,3	16,8	25,6	21,8	25,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			78,4	84,5	69,8	65,6	70,3	74,4	69,6	75,0			mg/L CO3Ca
Sodio			16,4	18,7	14,4	16,3	14,1	15,0	14,8	15,8			mg/L Na
Potasio			2,9	3,5	2,8	3,0	2,6	2,9	2,9	2,9			mg/L K
Calcio			22,8	25,4	19,6	20,3	20,5	23,7	21,1	24,4			mg/L Ca
Magnesio			9,7	12,3	10,3	8,3	8,7	9,9	9,4	9,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,8	4,8	3,1	4,2	2,8	2,9	3,8	3,9			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 59

Subred: A-6

Coordenadas X: 165908

Río: RIO ZAPATON

Y: 4340734

Situación: E. Villar del Rey-Badajoz-Centro de presa

Z:

Población principal: Badajoz

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,9	7,0	6,8	6,8	6,6	6,6	6,8	6,6	6,6	7,0	N	N	pH
Color	12	13	12	9	8	4	8	7	6	7			U.Pt
Mate.Susp.	4	4	3	2	8	2	5	7	4	2	O	O	mg/L
Temperatura	9,2	9,9	11,6	17,4	19,5	22,5	23,2	26,3	23,2	21,4			°C
Conductividad	86	91	83	87	92	93	99	103	101	108			µS/cm
Olor													-----
Nitratos	1,8	2,1	2,0	1,7	1,6	1,1	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	6,3	8,0	7,1	7,1	7,6	7,3	7,8	7,8	8,3	8,2			mg/L Cl-
Fosfatos	1,80	0,04	0,01	0,03	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	25	< 15	19	20	< 15	t	t	mg/L
% Saturación	162,0	102,3	73,0	77,9	107,5	90,8	91,9	152,6	180,2	109,4	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	0,6	0,9	1,0	1,9	0,5	0,6	0,7	1,0	0,6	0,4	o	o	mg/L O2
Amonio	0,06	< 0,01	0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,04	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,97	0,22	0,12	0,02	0,04	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,22	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	0,07	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,10	0,04	< 0,01	0,01	0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	7,4	7,5	5,9	6,0	7,3	6,3	8,9	12,7	7,1	6,5	e	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos													mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,007	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	25	110	160	27	160	55	20	1571	20	40	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	16	5	6	0	0	5	14	0	7	3	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,10	0,10	0,09	0,10	0,12	0,10	0,09	0,10	0,10	0,12	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,09	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.													mg/L
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL										0,00055			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00			µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrin	< 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			µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Metolaclor	< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralin	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Alaclor													µg/L
Simazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,53			µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Estreptococos	265	52	44	6	64	6	4	14	95	50			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	27,2	29,0	24,1	31,2	30,7	23,1	56,2	33,9	32,2	45,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	24,4	25,2	24,1	30,5	30,7	22,8	50,5	28,3	28,9	45,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	2,8	3,8	< 0,1	0,7	< 0,1	0,3	5,7	5,6	3,3	0,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	24,4	25,2	24,1	30,5	30,7	22,8	50,5	28,3	28,9	45,0			mg/L CO3Ca
Sodio	5,8	6,6	6,5	7,0	6,9	7,7	6,4	7,0	7,9	7,7			mg/L Na
Potasio	2,4	1,5	1,8	2,1	2,0	1,8	1,7	1,8	1,9	1,9			mg/L K
Calcio	6,1	6,5	5,7	6,4	6,2	5,3	17,2	6,8	6,8	13,1			mg/L Ca
Magnesio	2,9	3,1	2,4	3,7	3,7	2,4	3,2	4,1	3,7	3,2			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,3	4,8	3,5	3,3	3,5	3,2	4,0	3,9	3,2	3,0			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	8,0	8,0	I	7,1	7,1	7,0	7,0	7,3	7,6	N	N	pH
Color	21	14	10		12	6	11	9	8	12			U.Pt
Mate.Susp.	42	26	53	n	50	24	14	17	19	27	o	o	mg/L
Temperatura	7,9	11,7	13,7	a	21,0	22,1	23,7	23,9	21,4	15,9			°C
Conductividad	726	668	700		371	311	380	301	396	607			µS/cm
Olor				C									-----
Nitratos	17,0	12,3	7,9	C	2,9	2,8	9,0	2,9	3,1	9,2	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	90,7	81,4	86,5		35,6	27,1	37,5	27,1	38,3	65,1			mg/L Cl-
Fosfatos	0,85	0,42	0,17	e	0,36	0,04	0,36	0,24	0,22	0,54			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	42	38	25	s	25	16	41	23	45	36	t	t	mg/L
% Saturación	130,2	60,8	93,9	i	89,0	52,2	97,0	68,0	92,3	119,2	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	1,3	2,0	1,7	b	1,2	0,4	0,4	1,1	1,3	2,4	m	m	mg/L O2
Amonio	0,03	0,01	0,42	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01	ó	ó	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,13	0,05	0,01		0,14	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Fe
Manganeso	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	0,03	0,04	0,03		0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,02	0,02	0,01		0,03	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	101,5	92,5	107,6		47,9	38,0	58,5	39,1	51,4	75,8	e	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos													mg/L
Fenoles	< 0,001	0,004	< 0,001		< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	9444	7800	12200		25200	3700	3636	17000	5100	6800	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	95	1350	570		0	670	675	125	100	1750	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,25	0,26	0,26		0,13	0,19	0,20	0,16	0,21	0,26	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50		< 0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000		< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000	< 0,000		< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	0,00003	0,00003	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,08	0,11	0,10		0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,10			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.													mg/L
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
											0,00172	mg/L	
Plaguicidas Halogenados													
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	< 0,00	< 0,00	< 0,00		0,01	< 0,00	< 0,00	< 0,00	-----	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	< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03			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	0,21	0,22	-----	0,20			µg/L
Metolaclor	0,06	< 0,02	0,03		0,09	0,02	0,12	0,15	-----	-----			µg/L
Isodrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	-----			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	0,17	0,14	0,13		0,19	0,14	0,42	0,10	-----	0,24			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									-----				
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	-----			µg/L
Alaclor									-----	-----			µg/L
Simazina	0,83	0,54	0,32		0,07	0,24	0,11	< 0,06	-----	1,22			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	-----	-----			µg/L
Estreptococos	525	145	175		115	150	240	20	9	1300			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	301,9	286,4	252,4		150,9	121,3	159,6	123,3	167,8	235,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	156,9	147,6	135,6		95,3	84,7	81,1	77,4	98,5	152,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	145,0	138,8	116,8		55,6	36,6	78,5	45,9	69,3	83,6			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	156,9	147,6	135,6		95,3	84,7	81,1	77,4	98,5	152,0			mg/L CO3Ca
Sodio	52,8	53,6	55,3		24,0	20,4	25,3	18,6	24,9	37,1			mg/L Na
Potasio	8,3	6,1	4,6		3,9	3,4	4,4	2,8	4,0	7,4			mg/L K
Calcio	70,9	67,3	53,7		34,5	31,4	39,8	29,9	41,6	57,2			mg/L Ca
Magnesio	30,3	28,7	28,7		15,7	10,4	14,6	11,8	15,5	22,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,8	5,6	4,8		5,3	3,5	4,0	3,6	4,5	4,7			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 61

Subred: A-9

Coordenadas X: 431832

Río: RIO JABALON

Y: 4290452

Situación: E. Vega del Jabalón - Centro de presa

Z:

Población principal: Almagro

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	7,9	7,8	8,0	7,8	7,6	7,3	7,4	7,4	7,2	N	N	pH
Color	7	7	6	6	5	4	8	8	6	6			U.Pt
Mate.Susp.	12	9	12	14	16	11	12	8	12	11	O	O	mg/L
Temperatura	9,8	10,0	11,8	16,0	16,1	23,0	24,5	26,2	22,7	21,5			°C
Conductividad	1140	1148	1149	1148	1166	1156	1192	1225	1247	1321			µS/cm
Olor							1			1			-----
Nitratos	1,2	5,1	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	179,7	180,6	181,2	185,1	192,2	196,0	208,2	201,9	223,0	226,0			mg/L Cl-
Fosfatos	0,25	0,14	< 0,01	0,04	0,01	< 0,01	0,03	0,01	< 0,01	0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	49	58	30	17	41	52	52	45	58	57	t	t	mg/L
% Saturación	102,0	85,9	82,6	99,1	75,6	100,4	74,5	98,0	79,2	86,1	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	3,9	3,5	3,4	4,4	1,2	0,6	0,8	1,1	2,3	2,5	o	o	mg/L O2
Amonio	0,03	< 0,01	0,80	0,55	< 0,01	< 0,01	0,17	0,01	0,84	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,04	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	0,07	< 0,02	0,03	0,02	< 0,02	0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,05	0,02	0,01	0,02	0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	239,2	242,3	245,1	251,8	263,7	252,4	274,3	272,5	280,2	273,2	e	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos													mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	500	620	380	45	1000	8100	75	70	100	25	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	3	5	9	0	0	5	10	0	20	20	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,28	0,30	0,29	0,30	0,27	0,29	0,29	0,29	0,36	0,33	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,61	< 0,50	0,25	0,29	0,26	0,30	0,30			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,18	0,17	0,17	0,32	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14			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.													mg/L
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL										0,00136			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00			µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrin	< 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			µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,11			µg/L
Metolaclor	< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Alaclor													µg/L
Simazina	0,76	0,63	0,71	0,21	0,13	0,52	0,32	0,38	0,93	1,21			µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Estreptococos	90	32	14	5	8	2	0	8	20	20			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	457,8	470,0	418,0	482,0	419,4	416,8	466,7	427,2	466,4	450,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	124,7	131,0	131,5	130,1	121,1	104,0	104,6	104,1	88,1	100,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	333,1	339,0	286,5	351,9	298,3	312,8	362,1	323,1	378,3	350,8			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	124,7	131,0	131,5	130,1	121,1	104,0	104,6	104,1	88,1	100,0			mg/L CO3Ca
Sodio	103,1	105,7	94,9	105,2	90,3	103,5	104,2	98,5	114,0	117,1			mg/L Na
Potasio	11,8	12,6	10,3	12,9	11,1	11,4	12,1	12,3	14,0	13,3			mg/L K
Calcio	76,3	79,7	72,7	79,4	67,0	70,1	74,9	64,7	66,4	63,6			mg/L Ca
Magnesio	64,9	65,8	57,4	68,9	61,2	58,7	67,9	64,5	73,0	70,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	7,0	7,0	6,5	6,3	5,3	5,5	6,1	6,2	5,9	6,6			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,6	7,7	7,5	7,3	7,0	6,9	6,9	7,1	7,0	7,1	N	N	pH
Color	21	20	9	9	7	4	5	6	4	3			U.Pt
Mate.Susp.	8	9	11	7	9	9	2	5	5	2	o	o	mg/L
Temperatura	14,3	16,0	17,2	15,6	24,3	28,4	20,0	29,7	27,0	24,3			°C
Conductividad	184	189	194	190	175	192	199	214	218	227			µS/cm
Olor													-----
Nitratos	2,2	1,9	1,5	2,1	1,5	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	15,2	16,3	17,4	17,2	16,4	17,6	12,7	19,0	18,5	19,2			mg/L Cl-
Fosfatos	0,03	0,05	0,07	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,03			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	< 15	16	19	< 15	23	< 15	19	100	16	t	t	mg/L
% Saturación	124,8	73,3	90,7	78,4	127,1	120,7	101,7	124,4	118,8	103,1	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	0,4	0,8	1,9	2,6	1,6	1,6	1,0	0,9	1,1	1,1			mg/L O2
Amonio	0,03	0,01	0,30	0,06	0,02	0,21	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,19	0,07	0,03	0,03	0,04	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,02	< 0,01	0,02	0,01	0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	10,3	11,1	10,8	10,5	11,3	11,1	6,6	12,0	10,5	10,3			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos											e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	50	120	1820	11700	2900	15	300	10	10	200	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	5	614	0	0	0	0	5	0	15	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,15	0,15	0,16	0,15	0,12	0,15	0,17	0,16	0,18	0,20	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	0,00010	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,07	0,10	0,06	0,04	0,06	0,04	0,05	0,05	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	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													mg/L
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL												0,00037	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	0,03	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01			µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrin	< 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			µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Metolaclor	< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,07	< 0,06	< 0,06	0,25	< 0,06			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Alaclor													< 0,05
Simazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Estreptococos	2	10	12	42	190	10	2	2	0	40			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	75,6	78,8	70,4	82,0	67,2	70,7	80,5	87,5	90,8	89,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	63,2	65,0	66,8	67,6	54,0	59,7	77,5	75,3	74,7	80,4			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	12,4	13,8	3,6	14,4	13,2	11,0	3,0	12,2	16,1	8,6			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	63,2	65,0	66,8	67,6	54,0	59,7	77,5	75,3	74,7	80,4			mg/L CO3Ca
Sodio	10,7	11,7	11,4	13,5	11,5	14,8	13,8	13,8	13,9	13,5			mg/L Na
Potasio	1,5	1,5	1,7	1,8	1,2	1,6	1,2	1,4	1,4	1,5			mg/L K
Calcio	23,5	24,1	22,4	23,4	18,5	21,7	24,3	25,3	27,6	27,7			mg/L Ca
Magnesio	4,1	4,5	3,5	5,7	5,1	4,0	4,8	5,9	5,3	4,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,4	4,1	4,1	3,2	3,1	3,7	3,1	3,2	2,3	2,6			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 63 Subred: A-11
Río: RIO ZUJAR
Situación: Badén Entrerrios - Mancomunidad Vegas Altas
Población principal: Mancomunidad Vegas Altas

Coordenadas X: 261535
Y: 4320305
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,8	7,9	7,9	7,9	7,1	7,1	7,0	7,3	7,6	7,4	N	N	pH
Color	14	19	10	12	9	6	8	11	10	14			U.Pt
Mate.Susp.	24	32	18	26	28	25	16	9	69	41	o	o	mg/L
Temperatura	10,7	13,9	16,4	16,8	22,3	19,5	26,6	26,1	26,8	21,5			°C
Conductividad	413	364	397	367	244	242	282	297	408	554			µS/cm
Olor													-----
Nitratos	4,1	1,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	42,4	35,7	41,2	34,8	20,0	18,6	23,5	23,9	38,0	56,4			mg/L Cl-
Fosfatos	0,27	0,15	0,05	0,08	0,02	< 0,01	0,02	0,05	0,46	0,52			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	16	21	< 15	25	< 15	43	26	28	55	27	t	t	mg/L
% Saturación	84,4	116,4	103,2	88,3	100,9	82,1	72,8	76,7	133,8	99,5	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	0,4	1,0	1,9	2,7	1,0	0,4	1,4	1,4	4,0	2,4	o	o	mg/L O2
Amonio	0,04	< 0,01	0,14	0,19	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	0,02	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,07	0,04	0,04	0,77	0,10	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	o	o	mg/L Fe
Manganeso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	0,02	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	36,1	31,6	33,6	28,3	24,3	23,7	26,9	27,0	27,6	43,5			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	e	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.											s	s	mg/L N
Colif. Total	800	175	90	9100	1300	1680	1300	800	100	700	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	75	35	65	30	0	446	80	60	5	125	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,26	0,25	0,28	0,26	0,15	0,17	0,19	0,21	0,31	0,33	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,04			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,09	0,09	0,10	0,08	0,07	0,08	0,06	0,08	0,08	0,11			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.													mg/L
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
										0,00049			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00			µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrin	< 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			µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,04	0,04			µg/L
Metolaclor	< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,66	< 0,06	< 0,06	0,18	< 0,06			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralin	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06			µg/L
Alaclor													µg/L
Simazina	0,21	0,07	0,12	< 0,06	< 0,06	0,14	0,11	0,09	0,40	0,43			µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06			µg/L
Estreptococos	140	40	4	10	0	480	20	8	681	400			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	156,5	147,0	130,5	148,8	98,4	95,6	115,5	127,7	172,9	202,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	122,3	125,0	129,7	125,4	77,7	74,6	100,6	96,2	135,4	188,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	34,2	22,0	0,8	23,4	20,7	21,0	14,9	31,5	37,5	13,8			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	122,3	125,0	129,7	125,4	77,7	74,6	100,6	96,2	135,4	188,2			mg/L CO3Ca
Sodio	35,6	33,1	32,2	30,6	15,3	16,1	17,9	18,9	28,3	44,2			mg/L Na
Potasio	3,9	3,0	2,5	3,2	3,2	3,0	2,9	3,4	3,8	6,4			mg/L K
Calcio	34,8	32,3	29,0	32,2	21,4	24,4	27,6	30,5	40,2	45,4			mg/L Ca
Magnesio	16,9	16,1	14,1	16,6	10,9	8,4	11,3	12,5	17,6	21,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,2	6,1	4,6	4,2	3,2	3,5	3,6	3,6	9,8	7,0			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 64

Subred: B-3

Coordenadas X: 258688

Río: CANAL DEL ZUJAR

Y: 4318184

Situación: Villanueva de la Serena

Z:

Población principal: Villanueva de la Serena

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,9	N	N	7,0	N	N	7,0	N	N	N	pH
Color			7			1			3				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	4	O	O	4	O	O	6	O	O	O	mg/L
Temperatura			16,2			17,0			24,5				°C
Conductividad			293			220			238				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,7	e	e	1,2	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			24,6			17,5			19,7				mg/L Cl-
Fosfatos			0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 15	t	t	< 15	t	t	41	t	t	t	mg/L
% Saturación			106,5			84,4			102,6				% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,6	O	O	0,6	O	O	0,7	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,09	m	m	< 0,01	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,01	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,01			< 0,05			< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	0,03	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,01			< 0,05			< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	30,2	u	u	21,5	u	u	23,7	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	< 0,001	S	S	0,002	S	S	< 0,001	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				mg/L N
Colif. Total	t	t	800	t	t	120	t	t	740	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	18	r	r	21	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,24	a	a	0,17	a	a	0,19	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50			< 0,05			< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,03			< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,10			0,08			0,06				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----			-----			-----				mg/L
H.A.P.			-----			-----			-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02			< 0,02			-----				µg/L
B-HCH			< 0,02			< 0,02			-----				µg/L
Lindano			< 0,00			< 0,00			-----				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			< 0,03			< 0,03			-----				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
Metolaclor			< 0,02			< 0,02			-----				µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06			< 0,06			-----				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			-----			-----			-----				µg/L
Simazina			0,20			0,15			-----				µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			-----				µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			-----				µg/L
Estreptococos			144			8			15				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----			-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			105,5			90,1			92,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			93,2			74,3			70,6				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			12,3			15,8			21,5				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			93,2			74,3			70,6				mg/L CO3Ca
Sodio			18,5			15,6			15,4				mg/L Na
Potasio			2,6			2,8			2,9				mg/L K
Calcio			24,6			22,7			21,2				mg/L Ca
Magnesio			10,7			8,1			9,5				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,9			2,6			3,7				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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,4	7,3	7,2	7,1	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	7,1	N	N	pH
Color	96	151	39	64	63	23	49	36	17	9			U.Pt
Mate.Susp.	105	111	87	21	30	38	27	37	21	25	o	o	mg/L
Temperatura	8,6	11,7	10,8	16,6	17,6	23,0	22,2	23,0	22,4	20,8			°C
Conductividad	205	195	200	193	193	199	229	240	255	267			µS/cm
Olor											s	s	-----
Nitratos	5,5	6,0	5,9	3,4	2,6	2,1	1,5	1,5	1,0	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	21,7	23,7	26,4	25,0	23,1	23,2	28,5	27,1	30,0	30,8			mg/L Cl-
Fosfatos	0,09	0,21	0,18	0,15	0,05	0,07	0,01	0,04	0,02	< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	24	18	< 15	< 15	43	18	< 15	35	18	t	t	mg/L
% Saturación	64,3	70,2	72,7	300,0	93,5	89,8	85,7	166,6	67,8	107,3	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	0,4	0,9	1,0	2,0	0,5	0,6	0,4	1,0	2,3	4,2	o	o	mg/L O2
Amonio	0,03	0,05	0,05	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	2,03	1,03	1,70	0,96	1,01	2,64	2,60	0,37	0,11	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,16	0,01	0,05	< 0,01	0,01	< 0,05	0,05	0,27	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,05	0,02	0,04	0,02	0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	11,9	11,4	12,7	12,6	12,9	11,4	17,8	15,4	13,3	12,7	e	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	18181	10454	100	400	4300	100	3600	10	5	640	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	1523	1575	70	115	0	25	10	0	0	280	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,17	0,15	0,15	0,14	0,13	0,15	0,17	0,18	0,23	0,25	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	0,002	0,001	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,13	0,10	0,13	0,09	0,10	0,12	0,09	0,09	0,09	0,09			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.													mg/L
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										0,00074		mg/L	
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00			µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrin	< 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			µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,03			µg/L
Metolaclor	< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralin	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Alaclor													µg/L
Simazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,66			µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06			µg/L
Estreptococos	450	260	85	80	200	15	0	18	> 9999	245			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	79,5	74,7	65,5	74,2	75,5	66,9	98,9	94,6	97,8	100,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	56,9	54,0	48,3	49,3	52,2	53,4	62,4	70,8	74,2	78,4			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	22,6	20,7	17,2	24,9	23,3	13,5	36,5	23,8	23,6	22,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	56,9	54,0	48,3	49,3	52,2	53,4	62,4	70,8	74,2	78,4			mg/L CO3Ca
Sodio	14,5	15,3	14,6	15,4	14,9	17,9	15,0	17,7	19,3	19,8			mg/L Na
Potasio	2,2	1,9	3,2	2,6	2,8	3,0	2,8	2,6	2,6	2,4			mg/L K
Calcio	18,3	16,7	14,5	15,7	16,2	14,9	25,9	22,2	23,3	25,2			mg/L Ca
Magnesio	8,2	8,0	7,1	8,5	8,5	7,2	8,3	9,5	9,6	9,1			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,6	4,7	3,5	3,9	3,3	4,2	4,2	4,0	5,3	5,5			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 66

Subred: A-13

Coordenadas X: 227866

Río: RIO MATAHEL

Y: 4269558

Situación: E. Los Molinos - Centro de presa

Z:

Población principal: Villafraña de los Barros

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	8,2	8,2	8,3	7,8	7,6	8,0	8,1	7,7	8,4	N	N	pH
Color	12	13	10	9	20	10	11	11	9	10			U.Pt
Mate.Susp.	8	14	5	1	21	11	10	11	8	2	o	o	mg/L
Temperatura	9,3	12,9	12,7	15,2	16,6	20,4	24,0	27,0	23,8	21,4			°C
Conductividad	439	462	468	464	353	329	347	358	368	358			µS/cm
Olor													-----
Nitratos	9,2	9,1	9,5	7,3	3,7	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	42,4	43,1	46,3	44,5	29,9	31,8	36,7	35,2	35,7	35,8			mg/L Cl-
Fosfatos	0,17	0,19	0,05	0,07	0,22	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	24	27	< 15	< 15	27	< 15	32	50	< 15	t	t	mg/L
% Saturación	107,2	72,5	81,5	70,5	121,6	80,2	87,6	94,3	94,5	145,7	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	0,6	0,9	1,4	2,5	0,9	0,8	0,8	1,1	1,0	1,1			mg/L O2
Amonio	0,02	< 0,01	0,28	0,24	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,57	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,22	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	o	o	mg/L Fe
Manganeso	0,19	7,61	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L Mn
Cobre	0,04	< 0,02	0,02	0,02	< 0,02	0,03	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,03	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	28,7	29,8	30,9	30,2	22,7	22,4	26,5	23,2	23,9	22,0			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos											e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	10	5	5	10888	1060	100	9950	700	900	30	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	0	0	14	4	0	4	0	4	5	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,28	0,28	0,29	0,27	0,34	0,25	0,27	0,26	0,28	0,30	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,000	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,16	0,15	0,15	0,12	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,10			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.													mg/L
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													0,00083
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00			µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Dieldrin	< 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			µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03			µg/L
Metolaclo	< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,06			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralin	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06			µg/L
Alaclor													µg/L
Simazina	0,97	0,69	0,63	0,16	< 0,06	0,24	0,11	0,12	0,95	0,75			µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06			µg/L
Estreptococos	4	2	0	2	20	0	6	40	10	45			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	188,4	209,9	180,6	200,0	153,0	125,7	137,7	142,7	139,0	131,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	144,6	159,1	163,2	163,6	124,9	102,6	106,9	126,3	119,5	129,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	43,8	50,8	17,4	36,4	28,1	23,1	30,8	16,4	19,5	1,6			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	18,4			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	144,6	159,1	163,2	154,7	124,9	102,6	106,9	126,3	119,5	111,3			mg/L CO3Ca
Sodio	31,0	33,0	29,6	31,6	23,7	26,2	28,3	28,3	26,0	28,2			mg/L Na
Potasio	4,4	3,9	3,6	3,8	3,9	3,4	3,5	3,8	3,5	3,9			mg/L K
Calcio	46,7	53,5	46,4	48,9	38,0	29,2	29,4	31,4	30,9	28,8			mg/L Ca
Magnesio	17,4	18,5	15,7	18,9	14,1	12,8	15,6	15,6	15,0	14,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,4	5,7	4,4	3,1	6,1	6,0	5,4	4,4	3,9	4,8			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 67

Subred: B-6

Coordenadas X: 197863

Río: RIVERA DEL FRAILE

Y: 4259615

Situación: E. Albuera - Centro de presa - Burguillos del Cerro

Z:

Población principal: Zafra

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,9	N	N	8,0	N	N	7,5	N	N	N	N	pH
Color		12			8			6					U.Pt
Mate.Susp.	O	9	O	O	9	O	O	7	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		10,7			16,9			23,9					°C
Conductividad		307			268			253					µS/cm
Olor	S		S	S		S	S		S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,6	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		12,6			10,8			12,1					mg/L Cl-
Fosfatos		0,52			0,01			0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	21	t	t	< 15	t	t	28	t	t	t	t	mg/L
% Saturación		85,6			100,2			81,2					% SAT
D.B.O. 5d	O	2,0	O	O	0,7	O	O	1,3	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	< 0,01	m	m	< 0,01	m	m	0,06	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	< 0,01	ó	ó	0,02	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,01			< 0,01			< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc		0,01			0,01			< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	11,4	u	u	10,6	u	u	10,3	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e		e	e		e	e		e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	t	15	t	t	77	t	t	2900	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	0	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,14	a	a	0,03	a	a	0,13	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,50			< 0,50			< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,01			< 0,01			< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,000			< 0,000			< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,000			< 0,000			< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,01			< 0,01			< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,01			< 0,01			< 0,03					mg/L Se
Mercurio		0,00002			< 0,00002			< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,08			0,07			0,07					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01			< 0,01			< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													mg/L
H.A.P.													-----
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		< 0,00			< 0,00			< 0,00					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		< 0,03			< 0,03			< 0,03					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
Metolaclor		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Isodrin		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,06			< 0,06			< 0,06					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													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			40			30					UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		153,8			137,1			120,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		145,7			127,6			118,4					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		8,1			9,5			2,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1			< 0,1			< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		145,7			127,6			118,4					mg/L CO3Ca
Sodio		11,2			10,9			12,1					mg/L Na
Potasio		2,6			2,3			2,6					mg/L K
Calcio		46,2			39,2			31,9					mg/L Ca
Magnesio		9,3			9,5			9,9					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,6			3,1			3,7					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,1	N	N	7,9	N	N	7,9	N	N	N	pH
Color			12			8			8				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	4	O	O	5	O	O	6	O	O	O	mg/L
Temperatura			11,8			21,8			23,5				°C
Conductividad			295			308			324				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,6	e	e	0,5	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			17,4			19,7			20,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,06			< 0,01			0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	25	t	t	28	t	t	25	t	t	t	mg/L
% Saturación			78,2			71,1			95,6				% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,2	O	O	0,4	O	O	0,7	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,34	m	m	0,03	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,01	ó	ó	0,06	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,01			< 0,05			< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	0,03	m	m	0,03	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,01			< 0,05			< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	10,2	u	u	9,6	u	u	9,9	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				mg/L N
Colif. Total	t	t	39545	t	t	120	t	t	20	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	14400	r	r	5	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,19	a	a	0,19	a	a	0,21	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50			< 0,05			< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,03			< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,12			0,08			0,08				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				mg/L
H.A.P.			-----			-----			-----				-----
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			< 0,00			< 0,00			< 0,00				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			< 0,03			< 0,03			< 0,03				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
Metolaclor			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				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			-----				µg/L
Alaclor			-----			-----			-----				µg/L
Simazina			0,07			< 0,06			0,15				µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			-----				µg/L
Estreptococos			2			16			40				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----			-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			130,2			143,3			160,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			135,2			142,1			144,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1			1,2			16,5				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			135,2			142,1			144,0				mg/L CO3Ca
Sodio			12,4			16,7			17,3				mg/L Na
Potasio			2,7			3,0			3,4				mg/L K
Calcio			30,2			33,3			33,6				mg/L Ca
Magnesio			13,3			14,6			18,6				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,3			4,5			5,0				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 69

Subred: B-8

Coordenadas X: 209287

Río: RIO DE BODION

Y: 4221953

Situación: E. Tentudía - Centro de presa - Bodonal de la Sierra

Z:

Población principal: Monesterio

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,3	N	N	6,9	N	N	6,8	N	N	N	pH
Color			13			5			5				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	8	O	O	6	O	O	4	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,0			19,0			21,8				°C
Conductividad			141			141			141				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	2,4	e	e	0,7	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			8,1			8,7			8,3				mg/L Cl-
Fosfatos			0,05			< 0,01			0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 15	t	t	19	t	t	50	t	t	t	mg/L
% Saturación			77,0			178,2			87,0				% SAT
D.B.O. 5d	O	O	0,9	O	O	0,9	O	O	0,4	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,60	m	m	< 0,01	m	m	0,03	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,06	ó	ó	0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,11			< 0,05			< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	0,03	m	m	0,02	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,02			< 0,05			< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	7,0	u	u	7,9	u	u	7,5	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	0,003	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				mg/L N
Colif. Total	t	t	340	t	t	300	t	t	5909	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	30	r	r	0	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,11	a	a	0,10	a	a	0,10	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50			< 0,05			< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,03			< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,08			< 0,05			0,05				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----			-----			-----				mg/L
H.A.P.			-----			-----			-----				-----
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			< 0,00			< 0,00			< 0,00				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			< 0,03			< 0,03			< 0,03				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
Metolaclor			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				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			-----			-----			-----				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			98			10			60				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----			-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			45,8			46,2			50,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			54,2			45,9			54,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1			0,3			< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			54,2			45,9			54,0				mg/L CO3Ca
Sodio			8,1			8,9			8,6				mg/L Na
Potasio			2,9			2,4			2,6				mg/L K
Calcio			11,4			11,9			11,7				mg/L Ca
Magnesio			4,2			4,0			5,2				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,8			3,4			2,8				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 70

Subred: B-9

Coordenadas X: 171415

Río: ARROYO DEL BUITRON

Y: 4168619

Situación: E. Siillos - Centro de presa - Valverde del Camino

Z:

Población principal: Valverde del Camino

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,9	N	N	6,7	N	N	6,6	N	N	6,6	N	N	pH
Color	30			16			7			9			U.Pt
Mate.Susp.	6	o	o	7	o	o	2	o	o	2	o	o	mg/L
Temperatura	10,9			13,8			24,8			20,7			°C
Conductividad	97			114			122			135			µS/cm
Olor	-----	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----
Nitratos	1,0	e	e	0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	9,5			11,2			12,1			12,4			mg/L Cl-
Fosfatos	0,03			0,02			< 0,01			0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	t	t	18	t	t	39	t	t	< 15	t	t	mg/L
% Saturación	51,0			70,4			87,8			106,2			% SAT
D.B.O. 5d	0,4	o	o	2,2	o	o	0,9	o	o	1,1	o	o	mg/L O2
Amonio	0,02	m	m	0,04	m	m	< 0,01	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,39	ó	ó	0,12	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,02			< 0,01			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,04	u	u	0,01	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	12,7	u	u	14,8	u	u	16,5	u	u	15,3	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	125	t	t	13200	t	t	11363	t	t	4900	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	20	r	r	234	r	r	1	r	r	10	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,10	a	a	0,11	a	a	0,10	a	a	0,13	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50			< 0,50			< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01			< 0,01			< 0,02			< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000			< 0,000			< 0,020			< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	0,001			< 0,000			< 0,020			< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01			< 0,01			< 0,02			< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01			< 0,01			< 0,03			< 0,03			mg/L Se
Mercurio	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,08			0,04			< 0,05			< 0,05			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			mg/L
H.A.P.	-----			-----			-----			-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
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	< 0,00			< 0,00			< 0,00			< 0,00			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	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			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
Metolaclor	< 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	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			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	-----			-----			-----			-----			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			286			8			5			UFC/100mL
Salmonella sp.	-----			-----			-----			-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	27,6			36,7			36,0			58,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	18,7			29,6			31,5			46,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	8,9			7,1			4,5			12,4			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	18,7			29,6			31,5			46,2			mg/L CO3Ca
Sodio	8,4			10,1			11,5			11,7			mg/L Na
Potasio	0,9			0,8			0,6			0,7			mg/L K
Calcio	4,3			5,3			5,5			14,4			mg/L Ca
Magnesio	4,1			5,7			5,4			5,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,9			4,5			3,9			4,5			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 71

Subred: B-10

Coordenadas X: 475617

Río: RIO JABALON

Y: 4282791

Situación: E. La Cabezuela - Centro de presa - Valdepeñas

Z:

Población principal: Valdepeñas

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,9	N	N	7,9	N	N	7,7	N	N	N	pH
Color			3			2			3				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	15	O	O	9	O	O	6	O	O	O	mg/L
Temperatura			10,0			20,5			22,4				°C
Conductividad			993			1018			1045				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	0,9	e	e	1,2	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			81,1			81,7			88,7				mg/L Cl-
Fosfatos			0,02			0,01			0,03				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	31	t	t	28	t	t	45	t	t	t	mg/L
% Saturación			75,7			91,4			87,8				% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,1	O	O	0,4	O	O	0,4	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,25	m	m	< 0,01	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,01	ó	ó	0,08	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,01			< 0,05			< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,01			< 0,05			< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	342,5	u	u	368,9	u	u	392,6	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	0,005	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				mg/L N
Colif. Total	t	t	60	t	t	1700	t	t	3000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	36	r	r	140	r	r	30	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,26	a	a	0,25	a	a	0,30	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50			0,20			0,21				mg/L B
Arsénico			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,03			< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,19			0,16			0,16				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				mg/L
H.A.P.			-----			-----			-----				-----
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			< 0,00			< 0,00			0,01				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			< 0,03			< 0,03			< 0,03				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
Metolaclor			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				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			-----				µg/L
Alaclor			-----			-----			-----				µg/L
Simazina			0,17			0,13			0,24				µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			-----				µg/L
Estreptococos			2			18			581				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----			-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			496,2			534,7			559,4				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			131,2			138,4			162,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			365,0			396,3			397,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			131,2			138,4			162,3				mg/L CO3Ca
Sodio			39,9			44,3			45,1				mg/L Na
Potasio			8,3			9,4			10,6				mg/L K
Calcio			106,8			118,9			115,1				mg/L Ca
Magnesio			55,7			57,7			66,0				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,9			2,7			2,5				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,9	N	N	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	pH
Color	14						5						U.Pt
Mate.Susp.	4	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	7,3						25,3						°C
Conductividad	67						70						µS/cm
Olor	-----						-----						-----
Nitratos	0,8	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	6,8						7,9						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	t	t	t	t	t	< 15	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	91,6						107,4						% SAT
D.B.O. 5d	0,4	O	O	O	O	O	0,8	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	0,55	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,02						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						mg/L N
Colif. Total	65	t	t	t	t	t	120	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	10	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,06	a	a	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,01						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,000						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,01						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,01						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	0,08						0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----						-----						mg/L
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,00						< 0,00						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	< 0,03						< 0,03						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
Metolaclor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06						< 0,06						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	-----						-----						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	16						1490						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	19,4						19,8						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	17,4						16,5						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	2,0						3,3						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,4						16,5						mg/L CO3Ca
Sodio	3,9						3,8						mg/L Na
Potasio	1,0						0,6						mg/L K
Calcio	6,1						5,8						mg/L Ca
Magnesio	1,0						1,3						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,1						2,1						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 73

Subred: C-2

Coordenadas X: 406370

Río: ARROYO DEL RASO

Y: 4327978

Situación: E. Presa Fuente del Ciervo - Centro de presa - Picón

Z:

Población principal: Picón

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	6,9	N	N	pH
Color				7						10			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	3	o	o	o	o	o	8	o	o	mg/L
Temperatura				12,7						19,8			°C
Conductividad				237						315			µS/cm
Olor	s	s	s		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				24,1						42,5			mg/L Cl-
Fosfatos				0,01						0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	15	t	t	t	t	t	48	t	t	mg/L
% Saturación	o	o	o	82,4	o	o	o	o	o	107,6	o	o	% SAT
D.B.O. 5d				2,3						1,3			mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,01	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				0,01						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	21,0	u	u	u	u	u	23,8	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e		e	e	e	e	e		e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	t	t	t	20	t	t	t	t	t	100	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	10	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,23	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,50						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,01						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,000						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,000						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,01						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,01						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,08						0,09			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													mg/L
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										0,00026			mg/L
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,00						< 0,00			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				< 0,03						< 0,03			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
Metolaclor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,06						< 0,06			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													µg/L
Simazina				< 0,06						0,26			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				0						5			UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				98,7						117,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				66,4						77,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				32,3						40,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				66,4						77,0			mg/L CO3Ca
Sodio				13,1						24,1			mg/L Na
Potasio				2,8						3,1			mg/L K
Calcio				27,8						29,4			mg/L Ca
Magnesio				7,1						10,6			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				4,0						8,2			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 77

Subred: C-6

Coordenadas X: 368176

Río: RIO ESTENA

Y: 4376105

Situación: Navas de Estena

Z:

Población principal: Navas de Estena

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

Table with 14 columns (PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES) and multiple rows of data for various water quality parameters across months.



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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	6,7	N	N	N	N	N	6,5	N	N	N	pH
Color			5						5				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	10	o	o	o	o	o	8	o	o	o	mg/L
Temperatura			13,0						22,4				°C
Conductividad			70						69				µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	0,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			4,0						2,4				mg/L Cl-
Fosfatos			0,02						< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	t	t	t	84	t	t	t	mg/L
% Saturación			96,1						96,1				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	1,4	o	o	o	o	o	1,4	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,05	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,13	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,01						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,02						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	13,0	u	u	u	u	u	8,7	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	0,002	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				mg/L N
Colif. Total	t	t	40	t	t	t	t	t	5	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	26	r	r	r	r	r	3	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,08	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,06						0,05				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				mg/L
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,00						< 0,00				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			< 0,03						< 0,03				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
Metolaclor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02						-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06						< 0,06				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						-----				µg/L
Alaclor			-----						-----				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						-----				µg/L
Estreptococos			2						3				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			20,3						18,9				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			16,2						17,4				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			4,1						1,5				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			16,2						17,4				mg/L CO3Ca
Sodio			5,7						5,0				mg/L Na
Potasio			< 0,5						< 0,5				mg/L K
Calcio			3,5						2,3				mg/L Ca
Magnesio			2,8						3,2				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,7						2,8				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,0	N	N	N	N	N	6,5	N	N	N	N	pH
Color		12						8					U.Pt
Mate.Susp.	O	16	O	O	O	O	O	13	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,0						26,3					°C
Conductividad		112						147					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		11,9						17,3					mg/L Cl-
Fosfatos		0,04						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	30	t	t	t	t	t	22	t	t	t	t	mg/L
% Saturación		93,2						109,5					% SAT
D.B.O. 5d	O	0,4	O	O	O	O	O	1,1	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	0,04	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,01						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc		0,01						< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	12,4	u	u	u	u	u	16,0	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	-----	e	e	e	e	e	-----	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.		-----						-----					mg/L N
Colif. Total	t	70	t	t	t	t	t	900	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	75	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		< 0,50						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,01						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,000						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,000						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,01						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,01						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		0,00003						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,07						0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					mg/L
H.A.P.		-----						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,00						< 0,00					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		< 0,03						< 0,03					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
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,06						< 0,06					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		-----						-----					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						34					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		40,0						51,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		25,8						34,9					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		14,2						16,8					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		25,8						34,9					mg/L CO3Ca
Sodio		7,3						10,1					mg/L Na
Potasio		1,2						1,4					mg/L K
Calcio		7,1						9,0					mg/L Ca
Magnesio		5,4						7,1					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,1						3,7					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,3	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	pH
Color		70						4					U.Pt
Mate.Susp.	O	50	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		9,9						26,4					°C
Conductividad		176						169					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,7	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		17,4						14,6					mg/L Cl-
Fosfatos		0,04						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	18	t	t	t	t	t	22	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	O	94,6	O	O	O	O	O	109,3	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d	O	0,9	O	O	O	O	O	1,6	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	0,26	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,01						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	0,01	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		25,6						20,1					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	-----	e	e	e	e	e	-----	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.		-----						-----					mg/L N
Colif. Total	t	1000	t	t	t	t	t	128	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	75	r	r	r	r	r	7	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,10	a	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,50						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,01						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,000						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		0,001						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,01						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,01						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		0,00003						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,08						0,06					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					mg/L
H.A.P.		-----						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,00						< 0,00					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		< 0,03						< 0,03					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
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,06						< 0,06					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		-----						-----					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		12						10					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		72,7						69,3					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		35,8						48,2					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		36,9						21,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		35,8						48,2					mg/L CO3Ca
Sodio		8,9						8,9					mg/L Na
Potasio		0,7						1,3					mg/L K
Calcio		14,1						13,4					mg/L Ca
Magnesio		9,1						8,7					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,4						2,1					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 82

Subred: C-11

Coordenadas X: 374985

Río: ARROYO DE LA VIRGEN

Y: 4296280

Situación: Abenójar

Z:

Población principal: Abenójar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,6	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	N	pH
Color	4						4						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	11,1						27,6						°C
Conductividad	45						74						µS/cm
Olor	-----						-----						-----
Nitratos	0,7	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	5,8						7,2						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	t	t	t	t	t	< 15	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	84,0						65,8						% SAT
D.B.O. 5d	0,6	O	O	O	O	O	0,5	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,03	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,02	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,01						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,01						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	8	t	t	t	t	t	5	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	0,06	a	a	a	a	a	0,07	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,01						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,000						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,01						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,01						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	0,06						0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----						-----						mg/L
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,00						< 0,00						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	< 0,03						< 0,03						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
Metolaclor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06						< 0,06						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	-----						-----						µg/L
Simazina	0,08						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						0						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	8,6						11,5						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	8,5						9,3						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	0,1						2,2						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	8,5						9,3						mg/L CO3Ca
Sodio	3,5						4,1						mg/L Na
Potasio	1,0						0,5						mg/L K
Calcio	2,6						2,8						mg/L Ca
Magnesio	0,5						1,1						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,4						1,8						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 83

Subred: C-12

Coordenadas X: 360873

Río: ARROYO DE LA FUENTE

Y: 4313601

Situación: Saceruela

Z:

Población principal: Saceruela

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

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	6,9	N	N	pH
Color				5						6			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	2	o	o	o	o	o	4	o	o	mg/L
Temperatura				14,3						19,0			°C
Conductividad				177						256			µS/cm
Olor	s	s	s	-----	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				18,6						24,2			mg/L Cl-
Fosfatos				0,03						0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	20	t	t	t	t	t	< 15	t	t	mg/L
% Saturación				82,7						85,9			% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	2,8	o	o	o	o	o	0,6	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,07	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,01	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,01						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	9,9	u	u	u	u	u	9,5	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	t	t	t	375	t	t	t	t	t	260	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	12	r	r	r	r	r	15	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,10	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,50						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,01						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,000						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,000						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,01						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,01						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,09						0,10			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			mg/L
H.A.P.				-----						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				-----						0,00070			mg/L
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,00						< 0,00			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				< 0,03						< 0,03			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
Metolaclor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,06						< 0,06			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				-----						-----			µg/L
Simazina				< 0,06						0,70			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				0						20			UFC/100mL
Salmonella sp.				-----						-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				85,3						106,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				79,8						96,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				5,5						9,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				79,8						96,3			mg/L CO3Ca
Sodio				10,2						13,5			mg/L Na
Potasio				1,1						1,1			mg/L K
Calcio				21,3						26,5			mg/L Ca
Magnesio				7,8						9,7			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,0						3,8			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 86

Subred: C-15

Coordenadas X: 343013

Río: RIVERA DE RIOFRIO

Y: 4312415

Situación: Agudo

Z:

Población principal: Agudo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,5	N	N	N	N	N	6,0	N	N	N	N	N	pH
Color	3						6						U.Pt
Mate.Susp.	1	o	o	o	o	o	1	o	o	o	o	o	mg/L
Temperatura	12,9						24,6						°C
Conductividad	52						39						µS/cm
Olor	-----						-----						-----
Nitratos	7,2	e	e	e	e	e	1,7	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	5,5						5,6						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	t	t	t	t	t	< 15	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	93,6						119,3						% SAT
D.B.O. 5d	< 0,4	o	o	o	o	o	0,4	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	0,29	ó	ó	ó	ó	ó	0,17	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,31						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	0,04	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,06						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						mg/L N
Colif. Total	162	t	t	t	t	t	140	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	22	r	r	r	r	r	10	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,04	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,01						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,000						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,01						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,01						< 0,03						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-
Hidrocl. dsto.	-----						-----						mg/L
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,00						< 0,00						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	< 0,03						< 0,03						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
Metolaclor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06						< 0,06						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	-----						-----						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						18						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	13,3						9,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	5,6						5,0						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	7,7						4,3						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	5,6						5,0						mg/L CO3Ca
Sodio	3,1						2,7						mg/L Na
Potasio	0,9						< 0,5						mg/L K
Calcio	2,7						1,9						mg/L Ca
Magnesio	1,6						1,1						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,5						0,4						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 374868
Y: 4260222
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

Table with 14 columns (PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES) and multiple rows of data categorized into CATEGORIA I, CATEGORIA II, CATEGORIA III, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS.



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	6,8	N	N	N	N	N	6,8	N	N	pH
Color				4						11			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	3	O	O	O	O	O	9	O	O	mg/L
Temperatura				12,5						17,8			°C
Conductividad				71						118			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	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				2,2						3,3			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 15	t	t	t	t	t	< 15	t	t	mg/L
% Saturación				92,7						99,5			% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	2,3	O	O	O	O	O	0,5	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,04	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,01	ó	ó	ó	ó	ó	0,21	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						0,30			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				0,01						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	5,0	u	u	u	u	u	5,2	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			mg/L N
Colif. Total	t	t	t	115	t	t	t	t	t	60	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	8	r	r	r	r	r	15	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				< 0,50						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,01						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,000						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,000						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,01						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,01						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,04						0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			mg/L
H.A.P.				-----						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				-----						0,00021			mg/L
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,00						< 0,00			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				< 0,03						< 0,03			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
Metolaclor				< 0,02						-----			µg/L
Isodrin				< 0,02						-----			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,06						< 0,06			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						-----			µg/L
Alaclor				-----						-----			µg/L
Simazina				< 0,06						0,19			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						-----			µg/L
Estreptococos				58						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				-----						-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				36,1						58,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				35,2						55,1			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				0,9						3,7			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				35,2						55,1			mg/L CO3Ca
Sodio				4,2						5,1			mg/L Na
Potasio				< 0,5						< 0,5			mg/L K
Calcio				9,0						17,1			mg/L Ca
Magnesio				3,3						3,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				1,7						3,4			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 93

Subred: C-22

Coordenadas X: 315352

Río: ARROYO GARGANTILLA

Y: 4339547

Situación: Pelоче

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,3	N	N	N	N	N	6,8	N	N	N	N	pH
Color		6						4					U.Pt
Mate.Susp.	O	4	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		12,9						27,7					°C
Conductividad		192						207					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		16,2						18,1					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	18	t	t	t	t	t	15	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	O	108,3	O	O	O	O	O	123,9	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d		1,1						1,1					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	0,01	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,01						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc		0,01						< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	30,9	u	u	u	u	u	33,5	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	-----	e	e	e	e	e	-----	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.		-----						-----					mg/L N
Colif. Total	t	60	t	t	t	t	t	250	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	5	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,09	a	a	a	a	a	0,08	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,50						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,01						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,000						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,000						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,01						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,01						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,08						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					mg/L
H.A.P.		-----						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,00						< 0,00					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		< 0,03						< 0,03					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
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,06						< 0,06					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		-----						-----					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						3267					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		79,5						80,3					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		41,2						45,2					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		38,3						35,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		41,2						45,2					mg/L CO3Ca
Sodio		11,1						11,4					mg/L Na
Potasio		1,6						1,7					mg/L K
Calcio		18,8						18,8					mg/L Ca
Magnesio		7,9						8,1					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,4						2,2					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,2	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	N	pH
Color	4						4						U.Pt
Mate.Susp.	1	o	o	o	o	o	8	o	o	o	o	o	mg/L
Temperatura	8,6						28,5						°C
Conductividad	169						84						µS/cm
Olor	-----						-----						-----
Nitratos	0,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	13,1						7,4						mg/L Cl-
Fosfatos	0,02						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	t	t	t	t	t	37	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	93,0						126,3						% SAT
D.B.O. 5d	< 0,4	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	< 0,01	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,01						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,01	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	24,4						< 5,0						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						mg/L N
Colif. Total	52	t	t	t	t	t	140	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	17	r	r	r	r	r	52	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,10	a	a	a	a	a	0,05	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,01						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,000						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,01						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,01						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	0,06						0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----						-----						mg/L
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,00						< 0,00						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	< 0,03						< 0,03						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
Metolaclor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06						< 0,06						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	-----						-----						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	82						65						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	66,7						25,1						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	40,2						22,1						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	26,5						3,0						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	40,2						22,1						mg/L CO3Ca
Sodio	9,1						4,8						mg/L Na
Potasio	2,0						< 0,5						mg/L K
Calcio	16,0						5,6						mg/L Ca
Magnesio	6,5						2,7						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,1						1,6						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 96

Subred: C-25

Coordenadas X: 296523

Río: RIO GARGALIGAS

Y: 4340356

Situación: Casas de Don Pedro

Z:

Población principal: Casas de Don Pedro

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,0	N	N	N	N	N	6,9	N	N	N	N	pH
Color		11						1					U.Pt
Mate.Susp.	O	10	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		13,2						27,2					°C
Conductividad		135						247					µS/cm
Olor	S		S	S	S	S	S		S	S	S	S	-----
Nitratos	e	3,7	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		19,1						21,8					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 15	t	t	t	t	t	< 15	t	t	t	t	mg/L
% Saturación		95,0						114,4					% SAT
D.B.O. 5d	O	0,6	O	O	O	O	O	1,0	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	0,03	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,01						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc		0,01						< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	8,8	u	u	u	u	u	38,7	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e		e	e	e	e	e		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.													mg/L N
Colif. Total	t	105	t	t	t	t	t	60	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	50	r	r	r	r	r	14	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,09	a	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,50						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,01						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,000						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,000						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,01						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,01						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,10						0,07					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.													mg/L
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,00						< 0,00					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		< 0,03						< 0,03					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
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,06						< 0,06					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													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						660					UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		49,2						89,6					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		26,1						60,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		23,1						29,6					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		26,1						60,0					mg/L CO3Ca
Sodio		8,9						16,3					mg/L Na
Potasio		1,2						5,8					mg/L K
Calcio		9,3						21,2					mg/L Ca
Magnesio		6,3						8,9					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		2,7						2,5					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 97

Subred: C-26

Coordenadas X: 280033

Río: RIO GUADIANA

Y: 4319280

Situación: E. Orellana - Toma Orellana la Vieja

Z:

Población principal: Orellana la Vieja

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

Table with 14 columns (PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES) and multiple rows of data for various water quality parameters including pH, temperature, conductivity, and heavy metals.



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 98

Subred: B-11

Coordenadas X: 308750

Río: RIO ZUJAR

Y: 4313734

Situación: E. La Serena - Toma Guadalemar

Z:

Población principal: Mancomunidad del Guadalemar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,5	N	N	7,0	N	N	7,1	N	N	N	pH
Color			5			2			4				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	3	O	O	2	O	O	4	O	O	O	mg/L
Temperatura			14,9			22,3			25,1				°C
Conductividad			208			218			231				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,9	e	e	1,1	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			18,1			18,3			19,8				mg/L Cl-
Fosfatos			0,01			< 0,01			0,02				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 15	t	t	19	t	t	68	t	t	t	mg/L
% Saturación	O	O	101,5	O	O	99,7	O	O	97,3	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d	O	O	4,4	O	O	0,8	O	O	0,6	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,03	m	m	< 0,01	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,01	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			3,62			< 0,05			< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,01			< 0,05			< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	20,1	u	u	20,0	u	u	21,3	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	0,004	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				mg/L N
Colif. Total	t	t	97	t	t	40	t	t	60	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	5	r	r	10	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,18	a	a	0,16	a	a	0,17	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50			< 0,05			< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,03			< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,09			0,07			0,07				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				mg/L
H.A.P.			-----			-----			-----				-----
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			< 0,00			< 0,00			< 0,00				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			< 0,03			< 0,03			< 0,03				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
Metolaclor			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				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			-----				µg/L
Alaclor			-----			-----			-----				µg/L
Simazina			0,09			0,13			0,07				µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			-----				µg/L
Estreptococos			2			2			40				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----			-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			72,4			80,4			87,7				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			61,7			60,3			68,1				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			10,7			20,1			19,6				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			61,7			60,3			68,1				mg/L CO3Ca
Sodio			12,9			16,5			14,7				mg/L Na
Potasio			2,7			3,1			3,0				mg/L K
Calcio			16,6			19,0			19,6				mg/L Ca
Magnesio			7,5			8,0			9,4				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,0			3,3			2,5				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 102

Subred: C-36

Coordenadas X: 223376

Río: RIO GUADIANA

Y: 4310651

Situación: Guareña

Z:

Población principal: Guareña

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,2	N	N	N	N	N	7,5	N	N	pH
Color				12						12			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	28	O	O	O	O	O	18	O	O	mg/L
Temperatura				13,7						17,0			°C
Conductividad				742						609			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	6,2	e	e	e	e	e	5,9	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				95,1						67,5			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						0,21			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 15	t	t	t	t	t	36	t	t	mg/L
% Saturación				107,8						113,2			% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	3,1	O	O	O	O	O	2,4	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,01	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				0,01						0,13			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	119,0	u	u	u	u	u	77,6	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			mg/L N
Colif. Total	t	t	t	14300	t	t	t	t	t	800	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	40	r	r	r	r	r	25	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,23	a	a	a	a	a	0,26	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,50						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,01						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,000						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,000						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,01						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,01						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,09						0,09			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			mg/L
H.A.P.				-----						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL										0,00148			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,00						< 0,00			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				< 0,03						< 0,03			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				0,05						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrin Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				0,06						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						0,18			µg/L
Metolaclor				< 0,02						-----			µg/L
Isodrin				< 0,02						-----			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,06						0,34			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						-----			µg/L
Alaclor				-----						-----			µg/L
Simazina				0,08						0,93			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						-----			µg/L
Estreptococos				52						60			UFC/100mL
Salmonella sp.				-----						-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				316,1						240,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				158,2						155,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				157,9						85,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				158,2						155,8			mg/L CO3Ca
Sodio				44,2						35,7			mg/L Na
Potasio				4,7						6,8			mg/L K
Calcio				70,3						58,0			mg/L Ca
Magnesio				34,1						23,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,3						4,8			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 106

Subred: C-41

Coordenadas X: 203466

Río: RIO LÁCARA

Y: 4339324

Situación: E. Horno Tejero -Toma Mancomunidad Lácara Norte

Z:

Población principal: Mancomunidad Lácara Norte

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,2	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	pH
Color		9						6					U.Pt
Mate.Susp.	O	5	O	O	O	O	O	8	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		10,9						25,5					°C
Conductividad		105						116					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		8,1						9,0					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 15	t	t	t	t	t	< 15	t	t	t	t	mg/L
% Saturación		74,2						195,5					% SAT
D.B.O. 5d	O	0,9	O	O	O	O	O	1,0	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,01	m	m	m	m	m	0,04	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,02	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,01						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc		0,01						< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	6,0	u	u	u	u	u	6,9	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	-----	e	e	e	e	e	-----	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.		-----						-----					mg/L N
Colif. Total	t	2250	t	t	t	t	t	370	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	21	r	r	r	r	r	23	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,10	a	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,50						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,01						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,000						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,000						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,01						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,01						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,06						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					mg/L
H.A.P.		-----						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,00						< 0,00					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		< 0,03						< 0,03					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
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,06						< 0,06					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		-----						-----					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		36						21					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		41,4						47,3					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		35,1						39,3					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		6,3						8,0					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		35,1						39,3					mg/L CO3Ca
Sodio		6,5						7,0					mg/L Na
Potasio		1,5						1,5					mg/L K
Calcio		9,3						10,2					mg/L Ca
Magnesio		4,4						5,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,8						3,2					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,1	N	N	N	pH
Color			10						12				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	26	o	o	o	o	o	21	o	o	o	mg/L
Temperatura			11,2						23,6				°C
Conductividad			159						420				µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	2,1	e	e	e	e	e	2,2	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			14,8						43,2				mg/L Cl-
Fosfatos			0,07						0,02				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 15	t	t	t	t	t	50	t	t	t	mg/L
% Saturación			70,6						83,2				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	1,0	o	o	o	o	o	0,7	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,05	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,17	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,01						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,02						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	10,0	u	u	u	u	u	50,6	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	0,007	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				mg/L N
Colif. Total	t	t	300	t	t	t	t	t	600	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	15	r	r	r	r	r	100	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,11	a	a	a	a	a	0,19	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,08						0,09				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----						-----				mg/L
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,00						< 0,00				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			< 0,03						< 0,03				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						0,32				µg/L
Metolaclor			< 0,02						0,26				µg/L
Isodrin			< 0,02						-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06						0,52				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						-----				µg/L
Alaclor			-----						-----				µg/L
Simazina			< 0,06						0,29				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						-----				µg/L
Estreptococos			80						30				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			53,1						174,3				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			50,7						105,6				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			2,4						68,7				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			50,7						105,6				mg/L CO3Ca
Sodio			10,1						29,1				mg/L Na
Potasio			1,2						4,4				mg/L K
Calcio			11,7						40,1				mg/L Ca
Magnesio			5,8						18,0				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,5						5,4				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 109

Subred: C-46

Coordenadas X: 125330

Río: RIO GUADIANA

Y: 4272760

Situación: Cheles

Z:

Población principal: Cheles

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,5	N	N	N	N	N	8,0	N	N	pH
Color				15						11			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	73	o	o	o	o	o	14	o	o	mg/L
Temperatura				15,4						20,4			°C
Conductividad				568						563			µS/cm
Olor	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	3,4	e	e	e	e	e	4,0	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				66,9						59,9			mg/L Cl-
Fosfatos				0,23						0,33			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 15	t	t	t	t	t	16	t	t	mg/L
% Saturación				78,5						120,4			% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	2,2	o	o	o	o	o	1,2	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,01	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,01						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	65,3	u	u	u	u	u	60,3	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			mg/L N
Colif. Total	t	t	t	1000	t	t	t	t	t	8500	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	5	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,26	a	a	a	a	a	0,27	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,50						0,06			mg/L B
Arsénico				< 0,01						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,000						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,000						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,01						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,01						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,08						0,10			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			mg/L
H.A.P.				-----						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL										0,00049			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				0,01						< 0,00			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				< 0,03						< 0,03			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						0,06			µg/L
Metolaclor				0,03						< 0,02			µg/L
Isodrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,06						0,15			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				-----						-----			µg/L
Simazina				0,14						0,26			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				30						15			UFC/100mL
Salmonella sp.				-----						-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				225,3						213,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				155,4						157,9			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				69,9						55,6			mg/L CO3Ca
Carbonatos				13,2						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				142,1						157,9			mg/L CO3Ca
Sodio				41,3						38,6			mg/L Na
Potasio				6,1						7,1			mg/L K
Calcio				50,3						51,5			mg/L Ca
Magnesio				24,2						20,6			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				7,2						5,2			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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,7	N	N	N	N	N	7,5	N	N	N	pH
Color			18						26				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	22	O	O	O	O	O	23	O	O	O	mg/L
Temperatura			13,0						23,9				°C
Conductividad			232						365				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	2,7	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			16,6						29,5				mg/L Cl-
Fosfatos			0,56						0,28				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	22	t	t	t	t	t	100	t	t	t	mg/L
% Saturación			73,4						84,9				% SAT
D.B.O. 5d	O	O	0,9	O	O	O	O	O	2,5	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,31	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,04	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,01						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	0,06	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,02						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	14,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				mg/L N
Colif. Total	t	t	1900	t	t	t	t	t	5	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	925	r	r	r	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,14	a	a	a	a	a	0,24	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01						0,03				mg/L As
Cadmio			< 0,000						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,09						0,07				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----						-----				mg/L
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,00						< 0,00				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			< 0,03						< 0,03				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
Metolaclor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02						-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06						< 0,06				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						-----				µg/L
Alaclor			-----						-----				µg/L
Simazina			0,10						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						-----				µg/L
Estreptococos			295						5				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			86,4						133,0				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			86,1						179,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			0,3						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			86,1						179,0				mg/L CO3Ca
Sodio			15,1						32,9				mg/L Na
Potasio			2,9						3,7				mg/L K
Calcio			20,4						22,9				mg/L Ca
Magnesio			8,6						18,4				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,6						14,6				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,1	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	pH
Color	14						18						U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	O	O	O	26	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	8,4						22,4						°C
Conductividad	137						140						µS/cm
Olor	-----						-----						-----
Nitratos	1,0	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	13,9						12,9						mg/L Cl-
Fosfatos	0,18						0,04						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	t	t	t	t	t	35	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	71,4						43,6						% SAT
D.B.O. 5d	< 0,4	O	O	O	O	O	2,1	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	0,13	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,01						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,02	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	13,5						6,3						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						mg/L N
Colif. Total	300	t	t	t	t	t	3600	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	15	r	r	r	r	r	1490	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,07	a	a	a	a	a	0,09	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,01						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,000						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,01						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,01						< 0,03						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-
Hidrocl. dsto.	-----						-----						mg/L
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,00						< 0,00						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	< 0,03						< 0,03						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
Metolaclor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06						< 0,06						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	-----						-----						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	85						430						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	44,8						49,8						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	32,8						46,0						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	12,0						3,8						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	32,8						46,0						mg/L CO3Ca
Sodio	11,4						11,2						mg/L Na
Potasio	0,9						2,3						mg/L K
Calcio	7,7						9,7						mg/L Ca
Magnesio	6,2						6,2						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,8						10,2						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

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	7,3	N	N	N	N	pH
Color		7						12					U.Pt
Mate.Susp.	O	4	O	O	O	O	O	10	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,5						24,1					°C
Conductividad		148						141					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		8,2						6,0					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	21	t	t	t	t	t	30	t	t	t	t	mg/L
% Saturación		66,6						104,3					% SAT
D.B.O. 5d	O	1,0	O	O	O	O	O	2,4	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	< 0,01	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,01						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc		0,01						< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	6,0	u	u	u	u	u	9,5	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	-----	e	e	e	e	e	-----	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.		-----						-----					mg/L N
Colif. Total	t	65	t	t	t	t	t	10	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,14	a	a	a	a	a	0,15	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,50						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,01						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,000						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,000						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,01						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,01						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,07						0,06					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					mg/L
H.A.P.		-----						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,00						< 0,00					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		< 0,03						< 0,03					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
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,06						< 0,06					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		-----						-----					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		533						660					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		66,2						56,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		63,5						58,4					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		2,7						< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		63,5						58,4					mg/L CO3Ca
Sodio		8,9						9,6					mg/L Na
Potasio		< 0,5						< 0,5					mg/L K
Calcio		15,6						10,6					mg/L Ca
Magnesio		6,6						7,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		2,3						6,1					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	6,7	N	N	pH
Color				18						9			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	4	o	o	o	o	o	27	o	o	mg/L
Temperatura				13,0						19,3			°C
Conductividad				61						109			µS/cm
Olor	s	s	s	-----	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				6,6						11,5			mg/L Cl-
Fosfatos				0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	15	t	t	t	t	t	< 15	t	t	mg/L
% Saturación				77,1						111,1			% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	2,4	o	o	o	o	o	0,8	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				0,01						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				0,06						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	5,3	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			mg/L N
Colif. Total	t	t	t	6526	t	t	t	t	t	1100	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	36	r	r	r	r	r	10	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,18	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,50						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,01						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,000						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,000						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,01						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,01						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,04						0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			mg/L
H.A.P.				-----						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				-----						0,00029			mg/L
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,00						< 0,00			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				< 0,03						< 0,03			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
Metolaclor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,06						< 0,06			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				-----						-----			µg/L
Simazina				< 0,06						0,27			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				24						10			UFC/100mL
Salmonella sp.				-----						-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				18,8						46,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				18,1						43,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				0,7						2,7			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				18,1						43,3			mg/L CO3Ca
Sodio				7,2						10,6			mg/L Na
Potasio				0,8						< 0,5			mg/L K
Calcio				3,4						13,3			mg/L Ca
Magnesio				2,5						3,1			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,9						3,3			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

Table with 14 columns (PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES) and multiple rows of data categorized into CATEGORIA I, CATEGORIA II, CATEGORIA III, PLAGUICIDAS TOTAL, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS.



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,0	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	N	pH
Color	75						24						U.Pt
Mate.Susp.	8	o	o	o	o	o	15	o	o	o	o	o	mg/L
Temperatura	9,7						24,4						°C
Conductividad	111						136						µS/cm
Olor	-----						-----						-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	6,1						9,5						mg/L Cl-
Fosfatos	0,07						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	16	t	t	t	t	t	42	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	63,3						86,4						% SAT
D.B.O. 5d	0,4	o	o	o	o	o	0,8	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	1,04	ó	ó	ó	ó	ó	0,34	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,04						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,04						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	19,3	u	u	u	u	u	22,7	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						mg/L N
Colif. Total	1000	t	t	t	t	t	1200	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	0,13	a	a	a	a	a	0,16	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,01						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,000						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,01						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,01						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	0,06						0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----						-----						mg/L
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,00						< 0,00						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	< 0,03						< 0,03						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
Metolaclor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06						< 0,06						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	-----						-----						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						225						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	37,0						43,7						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	25,8						40,2						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	11,2						3,5						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	25,8						40,2						mg/L CO3Ca
Sodio	8,4						12,1						mg/L Na
Potasio	0,7						0,8						mg/L K
Calcio	6,9						8,1						mg/L Ca
Magnesio	4,8						5,7						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,7						6,6						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,3	N	N	N	N	N	6,4	N	N	N	N	N	pH
Color	17						4						U.Pt
Mate.Susp.	4	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,4						25,6						°C
Conductividad	88						102						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	0,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	8,8						10,5						mg/L Cl-
Fosfatos	0,03						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	t	t	t	t	t	43	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	83,5						86,4						% SAT
D.B.O. 5d	0,6	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	0,59	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,17						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,03						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	14,8	u	u	u	u	u	18,2	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	15	t	t	t	t	t	90	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	5	r	r	r	r	r	1	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,11	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,01						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,000						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,01						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,01						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	0,12						0,07						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----						-----						mg/L
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,00						< 0,00						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	< 0,03						< 0,03						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
Metolaclor	-----						< 0,02						µg/L
Isodrin	-----						< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	-----						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralin	-----						< 0,06						µg/L
Alaclor	-----						-----						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	-----						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						5						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	21,5						23,5						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	16,7						14,9						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	4,8						8,6						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	16,7						14,9						mg/L CO3Ca
Sodio	8,1						9,1						mg/L Na
Potasio	2,0						1,0						mg/L K
Calcio	4,5						4,8						mg/L Ca
Magnesio	2,5						2,8						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,6						3,4						mg/L O2

**Ministerio de Medio Ambiente**Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 122 Subred: C-60
Río: RIVERA DEL JARRAMA
Situación: E. Nerva - Toma Nerva
Población principal: NervaCoordenadas X: 193193
Y: 4179192
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,2	N	N	N	N	N	6,9	N	N	N	pH
Color			29						10				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	9	o	o	o	o	o	14	o	o	o	mg/L
Temperatura			14,8						21,9				°C
Conductividad			124						200				µS/cm
Olor	s	s	-----	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			9,9						13,2				mg/L Cl-
Fosfatos			0,05						< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	16	t	t	t	t	t	40	t	t	t	mg/L
% Saturación	o	o	93,0	o	o	o	o	o	98,0	o	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	o	o	1,3	o	o	o	o	o	1,2	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,07	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,32	ó	ó	ó	ó	ó	0,11	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,01						0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	0,02	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	12,9	u	u	u	u	u	17,6	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	t	t	260	t	t	t	t	t	60	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	82	r	r	r	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,11	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,07						0,06				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----						-----				mg/L
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,00						< 0,00				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			< 0,03						< 0,03				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
Metolaclor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02						-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06						< 0,06				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						-----				µg/L
Alaclor			-----						-----				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						-----				µg/L
Estreptococos			34						0				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			38,3						78,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			37,1						69,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			1,2						9,6				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			37,1						69,0				mg/L CO3Ca
Sodio			9,4						13,6				mg/L Na
Potasio			< 0,5						1,1				mg/L K
Calcio			8,4						17,1				mg/L Ca
Magnesio			4,2						8,7				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,2						5,3				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 184220
Y: 4183767
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	6,9	N	N	pH
Color				14						7			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	11	o	o	o	o	o	16	o	o	mg/L
Temperatura				13,6						20,2			°C
Conductividad				91						126			µS/cm
Olor	s	s	s	-----	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				8,8						9,7			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	21	t	t	t	t	t	< 15	t	t	mg/L
% Saturación	o	o	o	89,9	o	o	o	o	o	114,3	o	o	% SAT
D.B.O. 5d				2,7						1,7			mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,14	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	0,11	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				0,01						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	12,6	u	u	u	u	u	18,0	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			mg/L N
Colif. Total	t	t	t	753	t	t	t	t	t	1000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	160	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,09	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,50						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,01						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,000						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,000						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,01						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,01						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,05						0,06			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			mg/L
H.A.P.				-----						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				-----						0,00011			mg/L
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,00						< 0,00			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				< 0,03						< 0,03			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
Metolaclor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,06						< 0,06			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				-----						-----			µg/L
Simazina				< 0,06						0,11			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				246						15			UFC/100mL
Salmonella sp.				-----						-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				27,8						52,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				18,6						35,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				9,2						16,7			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				18,6						35,3			mg/L CO3Ca
Sodio				7,7						9,0			mg/L Na
Potasio				0,9						1,2			mg/L K
Calcio				5,2						14,7			mg/L Ca
Magnesio				3,6						3,7			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				4,3						5,1			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 189273
Y: 4174485
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,0	N	N	N	N	N	7,0	N	N	N	N	pH
Color		21						8					U.Pt
Mate.Susp.	O	13	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		13,9						24,7					°C
Conductividad		107						239					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,1	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		7,5						10,3					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,01						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	24	t	t	t	t	t	28	t	t	t	t	mg/L
% Saturación		108,5						90,9					% SAT
D.B.O. 5d	O	1,1	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,01						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc		0,01						< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	13,2	u	u	u	u	u	37,5	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	-----	e	e	e	e	e	-----	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.		-----						-----					mg/L N
Colif. Total	t	575	t	t	t	t	t	1000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	10	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,09	a	a	a	a	a	0,19	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,50						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,01						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,000						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,000						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,01						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,01						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,06						0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					mg/L
H.A.P.		-----						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,00						< 0,00					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		< 0,03						< 0,03					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
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,06						< 0,06					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		-----						-----					µg/L
Simazina		0,09						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		0						0					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		39,8						106,2					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		37,7						76,7					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		2,1						29,5					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		37,7						76,7					mg/L CO3Ca
Sodio		7,7						13,8					mg/L Na
Potasio		< 0,5						1,6					mg/L K
Calcio		8,5						22,4					mg/L Ca
Magnesio		4,5						12,2					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,1						3,1					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 126

Subred: C-65

Coordenadas X: 189295

Río: RIVERA DE HORNUECA

Y: 4167500

Situación: E. Berrocal - Toma Berrocal

Z:

Población principal: Berrocal

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,2	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	pH
Color		7						8					U.Pt
Mate.Susp.	O	5	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,7						26,3					°C
Conductividad		116						147					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		12,8						20,2					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	21	t	t	t	t	t	28	t	t	t	t	mg/L
% Saturación		115,4						110,3					% SAT
D.B.O. 5d	O	1,0	O	O	O	O	O	0,7	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	0,02	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,01						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc		0,02						< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	10,3	u	u	u	u	u	9,2	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	-----	e	e	e	e	e	-----	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.		-----						-----					mg/L N
Colif. Total	t	380	t	t	t	t	t	200	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	2	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,10	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,50						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,01						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,000						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,000						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,01						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,01						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,06						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					mg/L
H.A.P.		-----						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,00						< 0,00					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		< 0,03						< 0,03					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
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,06						< 0,06					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		-----						-----					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						0					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		32,8						48,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		27,3						37,7					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		5,5						11,0					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		27,3						37,7					mg/L CO3Ca
Sodio		10,1						13,7					mg/L Na
Potasio		< 0,5						0,5					mg/L K
Calcio		3,9						5,0					mg/L Ca
Magnesio		5,6						8,8					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		2,9						2,2					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,3	N	N	N	N	N	6,4	N	N	N	N	N	pH
Color	17						4						U.Pt
Mate.Susp.	4	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,4						25,6						°C
Conductividad	88						102						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitros	0,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	8,8						10,5						mg/L Cl-
Fosfatos	0,03						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	t	t	t	t	t	43	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	83,5						86,4						% SAT
D.B.O. 5d	0,6	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	0,59	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,17						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,03						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	14,8	u	u	u	u	u	18,2	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						mg/L N
Colif. Total	15	t	t	t	t	t	90	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	5	r	r	r	r	r	1	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,11	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,01						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,000						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,01						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,01						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	0,12						0,07						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----						-----						mg/L
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,00						< 0,00						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	< 0,03						< 0,03						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
Metolaclor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06						< 0,06						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	-----						-----						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						5						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	21,5						23,5						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	16,7						14,9						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	4,8						8,6						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	16,7						14,9						mg/L CO3Ca
Sodio	8,1						9,1						mg/L Na
Potasio	2,0						0,9						mg/L K
Calcio	4,5						4,8						mg/L Ca
Magnesio	2,5						2,8						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,6						3,4						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 129

Subred: C-68

Coordenadas X: 132561

Río: RIO COBICA

Y: 4171990

Situación: E. Lagunazo - Toma Tharsis

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,9	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	pH
Color		162						66					U.Pt
Mate.Susp.	O	52	O	O	O	O	O	25	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		13,1						22,7					°C
Conductividad		174						198					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	6,3	e	e	e	e	e	3,0	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		21,3						22,4					mg/L Cl-
Fosfatos		0,12						0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	28	t	t	t	t	t	28	t	t	t	t	mg/L
% Saturación		63,8						112,0					% SAT
D.B.O. 5d	O	1,2	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,04	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,75	ó	ó	ó	ó	ó	0,33	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,01						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	0,02	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc		0,02						< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	25,0	u	u	u	u	u	26,6	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	-----	e	e	e	e	e	-----	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.		-----						-----					mg/L N
Colif. Total	t	800	t	t	t	t	t	85	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	220	r	r	r	r	r	55	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,13	a	a	a	a	a	0,16	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,50						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,01						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,000						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,000						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,01						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,01						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		0,00003						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,07						0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					mg/L
H.A.P.		-----						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,00						< 0,00					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		< 0,03						< 0,03					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
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,06						< 0,06					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		-----						-----					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		140						30					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		53,8						60,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		31,7						33,7					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		22,1						26,3					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		31,7						33,7					mg/L CO3Ca
Sodio		18,3						19,8					mg/L Na
Potasio		1,3						1,5					mg/L K
Calcio		10,0						12,0					mg/L Ca
Magnesio		7,0						7,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,4						4,3					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

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	6,8	N	N	N	N	pH
Color		108						16					U.Pt
Mate.Susp.	O	67	O	O	O	O	O	61	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		12,4						23,5					°C
Conductividad		330						449					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	2,1	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		65,4						87,5					mg/L Cl-
Fosfatos		0,11						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	41	t	t	t	t	t	35	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	O	81,7	O	O	O	O	O	102,8	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d	O	1,8	O	O	O	O	O	3,4	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,03	m	m	m	m	m	0,09	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,42	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,01						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	0,04	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	0,01	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		30,7						34,0					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	-----	e	e	e	e	e	-----	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.		-----						-----					mg/L N
Colif. Total	t	2100	t	t	t	t	t	10	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	190	r	r	r	r	r	10	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,16	a	a	a	a	a	0,31	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,50						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,01						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,000						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,000						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,01						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,01						< 0,03					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-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					mg/L
H.A.P.		-----						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,00						< 0,00					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		< 0,03						< 0,03					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
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,06						< 0,06					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		-----						-----					µg/L
Simazina		< 0,06						0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		170						10					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		96,1						121,1					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		37,7						53,9					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		58,4						67,2					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		37,7						53,9					mg/L CO3Ca
Sodio		37,4						46,4					mg/L Na
Potasio		2,5						2,6					mg/L K
Calcio		11,6						15,5					mg/L Ca
Magnesio		16,3						20,0					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,5						5,7					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	6,7	N	N	pH
Color				101						11			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	46	o	o	o	o	o	8	o	o	mg/L
Temperatura				13,4						21,5			°C
Conductividad				396						378			µS/cm
Olor	s	s	s	-----	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				87,9						77,6			mg/L Cl-
Fosfatos				0,05						0,03			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	23	t	t	t	t	t	38	t	t	mg/L
% Saturación				43,7						93,3			% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	2,6	o	o	o	o	o	1,0	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	1,63	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,01						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				0,01						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	30,8	u	u	u	u	u	29,3	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			mg/L N
Colif. Total	t	t	t	5000	t	t	t	t	t	53000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	255	r	r	r	r	r	50	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,16	a	a	a	a	a	0,25	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,50						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,01						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,000						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,000						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,01						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,01						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,06						0,06			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			mg/L
H.A.P.				-----						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				-----						0,00047			mg/L
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,00						< 0,00			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				< 0,03						< 0,03			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
Metolaclor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,06						< 0,06			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				-----						-----			µg/L
Simazina				< 0,06						0,47			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				560						445			UFC/100mL
Salmonella sp.				-----						-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				104,2						101,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				37,6						35,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				66,6						66,3			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				37,6						35,0			mg/L CO3Ca
Sodio				40,6						39,7			mg/L Na
Potasio				2,6						1,8			mg/L K
Calcio				11,4						16,5			mg/L Ca
Magnesio				18,4						14,6			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				6,4						3,9			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 133

Subred: C-73

Coordenadas X: 132084

Río: RIVERILLA HONDA

Y: 4163340

Situación: E. Dehesa - Toma Alosno

Z:

Población principal: Alosno

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

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	6,7	N	N	N	pH
Color			90						10				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	9	o	o	o	o	o	4	o	o	o	mg/L
Temperatura			14,7						21,8				°C
Conductividad			334						270				µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	1,1	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			72,9						55,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,09						< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	33	t	t	t	t	t	60	t	t	t	mg/L
% Saturación			82,5						109,5				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	1,4	o	o	o	o	o	0,7	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,11	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,56	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,10						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,02						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	24,2	u	u	u	u	u	16,4	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	t	t	45	t	t	t	t	t	100	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,17	a	a	a	a	a	0,23	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,08						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				mg/L
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,00						< 0,00				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			< 0,03						< 0,03				µg/L
PP-DDE			0,03						< 0,02				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			0,03						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			0,04						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolaclor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02						-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06						< 0,06				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						-----				µg/L
Alaclor			-----						-----				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						-----				µg/L
Estreptococos			0						4				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			83,9						62,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			37,4						40,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			46,5						22,2				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			37,4						40,3				mg/L CO3Ca
Sodio			34,0						31,9				mg/L Na
Potasio			2,1						0,8				mg/L K
Calcio			10,5						4,1				mg/L Ca
Magnesio			14,0						12,7				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,7						6,1				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

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	7,4	N	N	N	pH
Color			15						10				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	41	o	o	o	o	o	7	o	o	o	mg/L
Temperatura			16,8						24,7				°C
Conductividad			426						361				µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	3,9	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			63,0						41,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,06						< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	24	t	t	t	t	t	68	t	t	t	mg/L
% Saturación			94,7						110,6				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	1,3	o	o	o	o	o	0,9	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,14	m	m	m	m	m	0,07	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,15	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,01						0,08				mg/L Mn
Cobre	m	m	0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,01						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	32,6	u	u	u	u	u	18,3	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	t	t	85	t	t	t	t	t	40	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	20	r	r	r	r	r	10	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,19	a	a	a	a	a	0,20	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,10						0,08				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----						-----				mg/L
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,00						< 0,00				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			< 0,03						< 0,03				µg/L
PP-DDE			0,03						< 0,02				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			0,03						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			0,04						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						0,03				µg/L
Metolaclor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02						-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06						< 0,06				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						-----				µg/L
Alaclor			-----						-----				µg/L
Simazina			0,32						0,22				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						-----				µg/L
Estreptococos			2						1345				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			136,5						130,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			103,4						120,1				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			33,1						10,0				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			103,4						120,1				mg/L CO3Ca
Sodio			34,5						25,9				mg/L Na
Potasio			2,3						3,3				mg/L K
Calcio			38,8						36,9				mg/L Ca
Magnesio			9,6						9,2				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,6						5,4				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 136

Subred: B-12

Coordenadas X: 147718

Río: RIVERA DE MECA

Y: 4153471

Situación: E. Sancho - Toma Gibraleón

Z:

Población principal: Gibraleón

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	4,6	N	N	4,7	N	N	4,8	N	N	5,0	N	N	pH
Color	< 1			4			1			< 1			U.Pt
Mate.Susp.	17	O	O	2	O	O	3	O	O	2	O	O	mg/L
Temperatura	13,6			16,0			26,0			23,6			°C
Conductividad	320			330			330			340			µS/cm
Olor	-----			-----			-----			-----			-----
Nitratos	2,8	e	e	2,8	e	e	2,0	e	e	1,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	21,9			24,0			24,8			25,0			mg/L Cl-
Fosfatos	-----			< 0,01			< 0,01			0,07			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	t	t	< 15	t	t	< 15	t	t	< 15	t	t	mg/L
% Saturación	13,7			101,2			102,9			104,8			% SAT
D.B.O. 5d	1,3	O	O	2,7	O	O	0,8	O	O	0,5	O	O	mg/L O2
Amonio	0,50	m	m	0,32	m	m	0,05	m	m	0,06	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,06	ó	ó	0,01	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	2,14			1,86			1,83			2,05			mg/L Mn
Cobre	0,75	m	m	0,64	m	m	0,60	m	m	0,32	m	m	mg/L Cu
Cinc	2,03			1,77			1,58			1,44			mg/L Zn
Sulfatos	112,9	u	u	113,4	u	u	100,2	u	u	124,4	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	160	t	t	50	t	t	0	t	t	100	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0			0			0			0			UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,11	a	a	0,12	a	a	0,15	a	a	0,16	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50			< 0,50			< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01			< 0,01			< 0,02			< 0,02			mg/L As
Cadmio	0,004			0,005			< 0,020			< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000			< 0,000			< 0,020			< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01			< 0,01			< 0,02			< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01			< 0,01			< 0,03			< 0,03			mg/L Se
Mercurio	0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,05			0,07			0,06			0,09			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			mg/L
H.A.P.	-----			-----			-----			-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										0,00084			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	< 0,00			< 0,00			< 0,00			< 0,00			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	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			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
Metolaclor	< 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	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			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	-----			-----			-----			-----			µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			0,84			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			4			0			0			UFC/100mL
Salmonella sp.	-----			-----			-----			-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	101,3			102,9			94,3			139,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	2,1			3,0			5,2			4,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	99,2			99,9			89,1			135,6			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	2,1			3,0			5,2			4,0			mg/L CO3Ca
Sodio	16,4			16,8			16,3			18,1			mg/L Na
Potasio	2,3			2,3			2,0			2,3			mg/L K
Calcio	14,5			14,5			14,2			31,3			mg/L Ca
Magnesio	15,8			16,2			14,3			14,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,0			< 0,4			0,4			0,4			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 138

Subred: C-78

Coordenadas X: 172737

Río: RIO GUADIANA

Y: 4313621

Situación: Toma Pueblo Nuevo del Guadiana

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2002 -

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	7,2	N	N	N	pH
Color			8						13				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	57	o	o	o	o	o	35	o	o	o	mg/L
Temperatura			11,3						22,5				°C
Conductividad			937						399				µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	17,5	e	e	e	e	e	3,1	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			124,6						38,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,95						0,21				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	29	t	t	t	t	t	45	t	t	t	mg/L
% Saturación			46,0						50,5				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	1,2	o	o	o	o	o	0,6	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,85	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,02	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,01						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,02						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	113,6	u	u	u	u	u	46,7	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				mg/L N
Colif. Total	t	t	19500	t	t	t	t	t	23600	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	579	r	r	r	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,28	a	a	a	a	a	0,21	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,15						0,09				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----						-----				mg/L
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			0,05						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,00						< 0,00				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			< 0,03						< 0,03				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						0,08				µg/L
Metolaclor			0,09						0,20				µg/L
Isodrin			< 0,02						-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			0,55						0,41				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						-----				µg/L
Alaclor			-----						-----				µg/L
Simazina			0,48						0,45				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						-----				µg/L
Estreptococos			165						85				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			327,6						165,7				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			228,2						102,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			99,4						63,4				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			228,2						102,3				mg/L CO3Ca
Sodio			65,7						26,9				mg/L Na
Potasio			8,5						4,1				mg/L K
Calcio			81,0						41,1				mg/L Ca
Magnesio			30,4						15,3				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,7						5,3				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I														
pH	7,9	C	8,2	8,3	8,0	C	7,8	8,0	7,8	C	N	N	N	pH
Color	2		< 1	7	< 1		2	1	1					U.Pt
Mate.Susp.	1	a	2	3	6	a	3	3	6	a	o	o	o	mg/L
Temperatura	8,9	u	10,0	13,2	13,3	u	19,2	21,9	22,9	u				°C
Conductividad	555		570	565	712		779	813	798					µS/cm
Olor		c				c				c	e	s	s	-----
Nitratos	1,7	e	1,7	1,6	< 0,5		< 0,5	0,5	< 0,5		e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	24,7		27,0	26,9	17,3		14,6	11,6	16,9					mg/L Cl-
Fosfatos	0,03		0,02	< 0,01	0,01		< 0,01	0,01	0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	19	s	< 15	< 15	< 15	S	< 15	< 15	26	S	t	t	t	mg/L
% Saturación	86,8	i	92,1	101,2	87,3	e	111,4	122,7	107,8	e	o	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	0,4	n	1,1	2,6	0,8	c	0,5	0,8	0,6	c	m	m	m	mg/L O2
Amonio	0,01		0,02	0,16	< 0,01	o	< 0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	< 0,01	C	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05					mg/L Fe
Manganeso	< 0,01	O	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05					mg/L Mn
Cobre	< 0,02	R	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,01	R	0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05		u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	119,9	r	127,8	120,9	266,6		342,6	341,3	327,5		e	e	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		i												mg/L
Fenoles	< 0,001	e	< 0,001	< 0,001	< 0,001		0,006	< 0,001	< 0,001		s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		n												mg/L N
Colif. Total	10	t	7	30	97		24	60	140		t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	1	0	0		4	5	2		r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	0,14	e	0,17	0,16	0,20		0,22	0,25	0,30		a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50		< 0,50	< 0,50	< 0,50		< 0,05	< 0,05	< 0,05					mg/L B
Arsénico	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,02	< 0,02	< 0,02					mg/L As
Cadmio	< 0,000		< 0,000	< 0,000	< 0,000		< 0,020	< 0,020	< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000		< 0,000	< 0,000	< 0,000		< 0,020	< 0,020	< 0,020					mg/L Cr
Plomo	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,02	< 0,02	< 0,02					mg/L Pb
Selenio	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,03	< 0,03	< 0,03					mg/L Se
Mercurio	0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002					mg/L Hg
Bario	0,06		0,07	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05					mg/L Ba
Cianuros	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.														mg/L
H.A.P.														mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL														
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	< 0,00		< 0,00	< 0,00	< 0,00		< 0,00	< 0,00	< 0,00					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	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03					µg/L
PP-DDE	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02					µg/L
Dieldrin	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02					µg/L
Endrin	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02					µg/L
PP-DDD	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02					µg/L
Endosulfán II	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03					µg/L
Endrin Ald.	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02					µg/L
PP-DDT	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02					µg/L
Endosul. sul.	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03					µg/L
Metolaclor	< 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	-----					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina	< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 0,06					µg/L
Metil-Paratión	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05					µg/L
Malatión	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05					µg/L
Etil-Paratión	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05					µg/L
Triclorfón														-----
Trifluralin	< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	< 0,06	-----					µg/L
Alaclor														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	-----					µg/L
Estreptococos	0		4	1	4		0	18	0					UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total	322,3		285,2	295,0	443,0		498,4	516,4	480,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	186,2		176,3	178,1	144,0		118,8	122,5	119,5					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	136,1		108,9	116,9	299,0		379,6	393,9	360,9					mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1		< 0,1	8,3	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	186,2		176,3	169,8	144,0		118,8	122,5	119,5					mg/L CO3Ca
Sodio	15,9		15,3	16,1	11,6		9,3	8,5	10,8					mg/L Na
Potasio	1,8		1,4	1,1	1,7		1,6	1,8	1,6					mg/L K
Calcio	89,9		80,5	79,3	123,7		140,1	145,8	137,0					mg/L Ca
Magnesio	23,7		20,4	23,5	32,5		36,0	36,9	33,5					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,4		1,1	< 0,4	0,7		1,0	1,2	0,5					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 170

Subred: B-13

Coordenadas X: 157881

Río: RIO ALCARRACHE

Y: 4265655

Situación: E. El Agujón - Toma de Barcarrota

Z:

Población principal: Higuera de Vargas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

Table with 14 columns (PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES) and multiple rows of data categorized into CATEGORIA I, II, III, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS.



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 171

Subred: B-14

Coordenadas X: 245247

Río: ARROYO DE LA VAL

Y: 4244636

Situación: E. Llerena - Toma Llerena

Z:

Población principal: Llerena

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	7,8	N	N	7,5	N	N	N	pH
Color			4			4			5				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	26	o	o	11	o	o	10	o	o	o	mg/L
Temperatura			12,0			19,4			21,4				°C
Conductividad			359			288			288				µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	6,4	e	e	3,3	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			23,0			18,1			20,1				mg/L Cl-
Fosfatos			0,02			< 0,01			0,03				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	21	t	t	16	t	t	55	t	t	t	mg/L
% Saturación			75,5			86,1			81,3				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	1,0	o	o	0,6	o	o	0,6	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	m	< 0,01	m	m	0,05	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,01	ó	ó	0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,01			< 0,05			< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,01			< 0,05			< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	20,2	u	u	15,4	u	u	15,2	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	t	t	32	t	t	2200	t	t	320	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	29	r	r	140	r	r	180	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,27	a	a	0,24	a	a	0,27	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,50			< 0,05			< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,000			< 0,020			< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,01			< 0,02			< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,03			< 0,03				mg/L Se
Mercurio			0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,20			0,17			0,14				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				mg/L
H.A.P.			-----			-----			-----				-----
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			< 0,00			< 0,00			< 0,00				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			< 0,03			< 0,03			< 0,03				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
Metolaclor			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			-----				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				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			-----			-----			-----				µg/L
Simazina			0,71			< 0,06			0,95				µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06			-----			-----				µg/L
Estreptococos			4			130			2				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----			-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			155,7			132,7			135,2				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			147,9			114,7			111,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			7,8			18,0			24,2				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			147,9			114,7			111,0				mg/L CO3Ca
Sodio			14,2			15,2			15,1				mg/L Na
Potasio			1,8			1,9			2,0				mg/L K
Calcio			47,8			39,9			37,6				mg/L Ca
Magnesio			8,8			8,0			10,0				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,4			3,2			2,2				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,9	N	N	8,2	N	N	7,6	N	N	7,1	N	N	pH
Color	11			18			12			10			U.Pt
Mate.Susp.	4	O	O	11	O	O	5	O	O	5	O	O	mg/L
Temperatura	8,8			14,7			22,7			20,2			°C
Conductividad	234			266			242			278			µS/cm
Olor	-----			-----			-----			-----			-----
Nitratos	10,3	e	e	4,9	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	14,5			18,3			19,7			21,2			mg/L Cl-
Fosfatos	0,56			0,22			0,08			0,17			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	t	t	29	t	t	< 15	t	t	18	t	t	mg/L
% Saturación	116,9			76,9			87,3			76,4			% SAT
D.B.O. 5d	0,5	O	O	2,2	O	O	0,7	O	O	1,9	O	O	mg/L O2
Amonio	0,02	m	m	0,21	m	m	< 0,01	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,13	ó	ó	< 0,01	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,11			< 0,01			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,03			< 0,01			< 0,05			< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	8,8	u	u	12,3	u	u	12,5	u	u	12,6	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													mg/L N
Colif. Total	600	t	t	100	t	t	32727	t	t	80	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	5	r	r	2	r	r	12	r	r	15	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,10	a	a	0,13	a	a	0,11	a	a	0,15	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50			< 0,50			< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,01			< 0,01			< 0,02			< 0,02			mg/L As
Cadmio	< 0,000			< 0,000			< 0,020			< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000			< 0,000			< 0,020			< 0,020			mg/L Cr
Plomo	< 0,01			< 0,01			< 0,02			< 0,02			mg/L Pb
Selenio	< 0,01			< 0,01			< 0,03			< 0,03			mg/L Se
Mercurio	0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,07			0,05			0,05			0,05			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			mg/L
H.A.P.	-----			-----			-----			-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL										0,00036			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	< 0,00			< 0,00			< 0,00			< 0,00			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	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			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			0,04			µg/L
Metolaclor	< 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	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			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	-----			-----			-----			-----			µg/L
Simazina	0,06			< 0,06			0,21			0,26			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	43			6			12			375			UFC/100mL
Salmonella sp.	-----			-----			-----			-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	101,1			105,4			85,2			104,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	99,8			103,9			85,2			101,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	1,3			1,5			< 0,1			2,5			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	99,8			103,9			85,2			101,5			mg/L CO3Ca
Sodio	12,9			14,7			15,5			18,9			mg/L Na
Potasio	5,3			5,7			5,5			6,2			mg/L K
Calcio	23,5			22,4			16,8			21,2			mg/L Ca
Magnesio	10,3			12,0			10,5			12,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,8			6,5			5,6			5,8			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2002 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,4	N	N	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	pH
Color	12						3						U.Pt
Mate.Susp.	4	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,7						26,1						°C
Conductividad	147						155						µS/cm
Olor	-----						-----						-----
Nitratos	1,4	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	8,7						9,3						mg/L Cl-
Fosfatos	0,06						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 15	t	t	t	t	t	72	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	93,2						94,4						% SAT
D.B.O. 5d	< 0,4	O	O	O	O	O	0,8	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	0,18	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,46						0,08						mg/L Mn
Cobre	0,03	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,90	u	u	u	u	u	0,43	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	38,9	u	u	u	u	u	42,9	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	s	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						mg/L N
Colif. Total	135	t	t	t	t	t	25	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	20	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,16	a	a	a	a	a	0,17	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,50						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,01						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,000						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,000						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,01						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,01						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	0,00002						0,00002						mg/L Hg
Bario	0,06						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----						-----						mg/L
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,00						< 0,00						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	< 0,03						< 0,03						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
Metolaclor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06						< 0,06						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	-----						-----						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	108						0						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	48,0						53,8						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	18,4						16,4						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	29,6						37,4						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	18,4						16,4						mg/L CO3Ca
Sodio	8,2						9,2						mg/L Na
Potasio	1,1						0,8						mg/L K
Calcio	9,5						10,5						mg/L Ca
Magnesio	5,9						6,7						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,3						2,5						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2002 -

Table with 14 columns (PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES) and multiple rows of data for various water quality parameters including pH, temperature, conductivity, and various chemical and biological indicators.



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 176 Subred: C-82
Río: RIO GUADAJIRA
Situación: E. Jaime Ozores - Toma Feria
Población principal: Villalba de los Barros

Coordenadas X: 189754
Y: 4263494
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

Table with 14 columns (PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES) and multiple rows of data categorized into CATEGORIA I, CATEGORIA II, CATEGORIA III, PLAGUICIDAS TOTAL, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS.



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 306

Subred: A-15

Coordenadas X: 190472

Río: RIVERA DEL JARRAMA

Y: 4174659

Situación: Embalse Jarrama

Z:

Población principal: Mancomunidad Cuenca Minera

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2002 -

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	6,7	N	N	pH
Color										6			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1	o	o	mg/L
Temperatura										21,8			°C
Conductividad										128			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										8,7			mg/L Cl-
Fosfatos										< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	< 15	t	t	mg/L
% Saturación										107,2			% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,0	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso										< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc										< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	13,9	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	-----	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.										-----			mg/L N
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	3000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,11	a	a	mg/L F-
Boro										< 0,05			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										0,06			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			mg/L
H.A.P.										-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										0,00042			mg/L
A-HCH										< 0,02			µg/L
B-HCH										< 0,02			µg/L
Lindano										< 0,00			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										< 0,03			µg/L
PP-DDE										< 0,02			µg/L
Dieldrin										< 0,02			µg/L
Endrin										< 0,02			µg/L
PP-DDD										< 0,02			µg/L
Endosulfán II										< 0,03			µg/L
Endrin Ald.										< 0,02			µg/L
PP-DDT										< 0,02			µg/L
Endosul. sul.										< 0,03			µg/L
Metolaclor										-----			µg/L
Isodrin										-----			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina										< 0,06			µg/L
Metil-Paratión										< 0,05			µg/L
Malatión										< 0,05			µg/L
Etil-Paratión										< 0,05			µg/L
Triclorfón										-----			-----
Trifluralín										-----			µg/L
Alaclor										-----			µg/L
Simazina										0,38			µg/L
Propazina										< 0,06			µg/L
Molinate										-----			µg/L
Estreptococos										0			UFC/100mL
Salmonella sp.										-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										64,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										59,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										4,4			mg/L CO3Ca
Carbonatos										< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										59,7			mg/L CO3Ca
Sodio										10,1			mg/L Na
Potasio										1,2			mg/L K
Calcio										17,1			mg/L Ca
Magnesio										5,2			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										4,0			mg/L O2