



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 2
Río: RIO GUADIANA

Subred: A-1

Coordenadas X: 499452
Y: 4323585
Z:

Situación: E.Peñarroya. Centro de presa
Población principal: Tomelloso

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	7,2	7,8	8,1	8,3	pH
Color	-----	< 1	1	5	1	5	5	5	5	5	2	4	U.Pt
Mate.Susp.	-----	2	7	2	2	6	3	2	4	2	1	1	mg/L
Temperatura	-----	10,0	7,0	16,0	14,0	21,0	23,0	24,4	23,5	20,2	16,8	12,7	°C
Conductividad	-----	600	610	605	570	530	520	540	570	555	565	570	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	-----	31,3	34,9	31,5	33,2	48,7	26,5	35,6	33,7	22,0	40,2	32,8	mg/L NO3-
Cloruros	-----	40,9	41,7	38,5	45,7	48,7	46,4	49,2	46,1	47,5	44,8	46,3	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,08	0,04	0,07	-----	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----	-----	15	23	15	15	15	-----	-----	10	10	10	mg/L
% Saturación	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	178,7	109,8	95,3	135,9	128,2	-----
D.B.O. 5d	-----	2,7	1,0	0,7	1,0	0,8	< 0,4	< 0,4	0,6	1,1	0,4	1,9	mg/L O2
Amonio	-----	0,06	0,05	0,06	0,01	0,03	0,04	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CATEGORIA II													
Hierro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	94,9	96,7	90,4	96,7	102,3	93,1	105,1	94,8	95,6	95,9	95,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrógeno K.	-----	-----	0,01	1,23	0,00	0,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	-----	-----	-----	-----	16	24	20	32	28	12	28	4	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	4	24	4	-----	28	12	4	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,07	0,16	0,05	0,08	0,08	0,04	0,07	0,05	0,09	0,08	0,05	mg/L F-
Boro	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	-----	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	-----	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----	-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Bario	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,10	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	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	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Dieldrín	-----	-----	< 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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	-----	-----	0,08	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	-----	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	-----	-----	0,30	< 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	-----	-----	-----	-----	48	8	4	-----	4	0	8	0	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	296,5	299,1	312,5	282,7	272,9	258,6	280,0	279,6	262,5	281,3	279,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	167,5	169,9	159,7	161,5	141,4	134,0	144,2	150,2	143,2	149,2	119,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	129,0	129,2	152,8	121,2	131,5	124,6	135,8	129,4	119,3	132,1	119,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	167,5	169,9	159,7	161,5	141,4	134,0	144,2	150,2	143,2	149,2	160,2	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	22,7	23,2	24,4	22,4	23,0	21,8	21,9	22,0	24,1	21,9	22,3	mg/L Na
Potasio	-----	2,2	1,7	2,0	2,0	1,4	1,3	1,7	2,1	2,0	2,0	1,7	mg/L K
Calcio	-----	82,7	82,9	86,5	76,7	72,3	67,4	75,3	75,8	67,3	76,5	75,6	mg/L Ca
Magnesio	-----	21,8	22,3	23,4	22,1	22,4	21,9	22,3	21,9	22,9	21,9	22,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	-----	1,4	-----	1,5	1,0	1,1	1,5	1,5	1,2	1,8	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: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,3	8,1	N	N	8,2	N	N	7,5	N	N	pH
Color			1	5			5			5			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	6	21	O	O	23	O	O	8	O	O	mg/L
Temperatura			8,0	16,0			24,0			18,8			°C
Conductividad			1390	1430			1325			1465			µS/cm
Olor	S	S			S	S		S	S		S	S	
Nitratos	e	e	21,6	20,6	e	e	10,6	e	e	1,4	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			89,0	95,6			107,9			119,1			mg/L Cl-
Fosfatos			0,04	0,03			0,04			0,04			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	19	36	t	t	21	t	t	10	t	t	mg/L
% Saturación	O	O			O	O		O	O	98,4	O	O	% SAT
D.B.O. 5d			2,0	1,4			0,6			1,3			mg/L O2
Amonio	m	m	0,09	0,06	m	m	0,04	m	m	0,03	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	531,1	559,1	u	u	615,1	u	u	623,8	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e		< 0,1	e	e	< 0,1	e	e		e	e	
Fenoles	S	S			S	S		S	S		S	S	
Nitrógeno K.			0,01	0,08									
Colif. Total	t	t			t	t	166	t	t	60	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r			r	r	0	r	r	16	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,22	0,15	a	a	0,39	a	a	0,21	a	a	mg/L F-
Boro			0,20	0,20									
Arsénico			< 0,03	< 0,03			< 0,03			< 0,03			mg/L As
Cadmio			< 0,025	< 0,025			< 0,025			< 0,025			mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025	< 0,025			< 0,025			< 0,025			mg/L Cr
Plomo			< 0,03	< 0,03			< 0,03			< 0,03			mg/L Pb
Selenio													
Mercurio				< 0,00002									
Bario			0,10	< 0,05									
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
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			< 0,02	< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
D-HCH			< 0,02	< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro			< 0,02	< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Aldrin			< 0,02	< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02	< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán I			< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
PP-DDE			< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05			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			< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Endosulfán II			< 0,05	< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Endrin Ald.			< 0,02	< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDT			< 0,03	< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Endosul. sul.			< 0,03	< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Metolaclor			< 0,03	< 0,03			< 0,03			< 0,03			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			µg/L
Malatión				< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Simazina			< 0,06	< 0,06			< 0,06			< 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							7			0			UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			842,9	886,1			842,7			853,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			176,1	165,6			114,3			106,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			666,8	720,5			728,4			747,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos			21,9	< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			154,2	165,6			114,3			106,3			mg/L CO3Ca
Sodio			36,8	40,9			41,5			47,2			mg/L Na
Potasio			4,0	4,3			3,3			5,9			mg/L K
Calcio			211,1	221,6			198,0			197,3			mg/L Ca
Magnesio			76,6	80,7			84,5			87,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,8			2,5			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: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	7,5	8,0	8,1	8,2	8,5	7,4	7,2	7,7	7,6	8,2	8,1	pH
Color	-----	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	U.Pt
Mate.Susp.	-----	6	16	20	5	10	13	16	5	8	9	22	mg/L
Temperatura	-----	10,5	9,0	16,0	17,0	21,0	24,0	28,4	24,6	20,7	14,2	10,0	°C
Conductividad	-----	320	325	335	330	305	370	405	410	405	405	411	µS/cm
Olор	-----												
Nitratos	-----	1,5	1,0	1,8	1,1	1,3	1,0	1,5	5,0	6,4	6,8	7,1	mg/L NO3-
Cloruros	-----	41,2	39,9	42,7	46,2	50,1	54,6	60,3	59,4	57,4	58,3	59,1	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	0,05	0,01	0,01	0,01	0,04	0,02	0,04	0,05	0,02	0,01	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----		15	24	15	15	28			10	15	15	mg/L
% Saturación	-----							118,1	98,7	88,1	109,3	102,6	
D.B.O. 5d	-----	1,6	1,5	0,9	0,6	1,1	1,4	1,3	0,8	0,8	1,4	2,2	mg/L O2
Amonio	-----	0,15	0,09	0,08	0,05	0,04	0,07	0,08	0,06	0,04	0,05	0,04	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	-----	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	31,4	30,5	36,2	31,2	31,3	37,5	42,2	58,1	57,0	56,0	56,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1						
Fenoles	-----												
Nitrógeno K.	-----		0,16	0,08	0,04	0,06							
Colif. Total	-----				0	102	60	100	800	7	16	33	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----				0	4	27			0	4	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,08	0,11	0,05	0,16	0,21	0,15	0,16	0,19	0,15	0,10	0,09	mg/L F-
Boro	-----		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----												
Mercurio	-----			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002						
Bario	-----		0,10	0,10	0,10								
Cianuros	-----												
Hidroc. dsto.	-----												
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	µg/L
B-HCH	-----			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	-----			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	-----			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	-----			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	-----			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endrin Ald.	-----			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	-----			< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endosul. sul.	-----			< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor	-----			< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	µg/L
Metil-Paratión	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----												
Trifluralin	-----			< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	-----			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----			< 0,06	< 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	µg/L
Molinate	-----			< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	-----				1232	124	80			0	4	0	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----												
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	133,3	144,9	142,6	150,9	157,5	157,0	167,9	181,3	188,6	181,2	183,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	81,4	83,4	90,5	97,0	101,8	102,2	105,6	106,6	114,3	105,4	106,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	51,9	61,5	52,1	53,9	55,7	54,8	62,3	74,7	74,3	75,8	77,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	72,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	81,4	83,4	90,5	97,0	29,8	102,2	105,6	106,6	114,3	105,4	106,3	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	15,1	16,7	16,6	17,0	17,2	17,6	18,7	20,6	19,0	18,7	19,1	mg/L Na
Potasio	-----	2,4	2,9	2,4	2,8	2,6	2,8	3,1	2,9	2,7	3,2	3,0	mg/L K
Calcio	-----	34,9	38,7	38,6	41,1	43,4	42,9	46,1	49,3	51,9	48,6	49,1	mg/L Ca
Magnesio	-----	11,2	11,7	11,2	11,7	11,9	12,1	12,8	14,1	14,3	14,5	14,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	-----	12,6		5,2	3,5	4,1	3,8	4,1	3,0	4,0	4,2	4,3	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS
(Subred COAS)

Red ICA: 27

Subred: A-3

Coordenadas X: 285181

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310434

Situación: E. Zújar. Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad aguas Zújar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	7,8	8,2	9,0	7,8	8,1	8,0	8,1	6,7	7,0	7,4	7,7	pH
Color	-----	5	10	5	5	5	10	10	5	5	6	8	U.Pt
Mate.Susp.	-----	12	87	11	2	1	1	5	3	5	11	7	mg/L
Temperatura	-----	-----	16,0	17,0	23,0	24,0	24,0	22,2	20,1	17,3	16,3	12,1	°C
Conductividad	-----	195	190	180	185	180	195	200	200	200	190	197	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	-----	2,7	1,0	1,5	2,7	1,6	1,0	1,3	1,9	2,9	1,3	1,4	mg/L NO3-
Cloruros	-----	14,5	14,5	14,8	16,2	15,5	19,1	20,2	19,8	16,4	18,5	19,1	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	0,01	0,02	0,01	0,01	0,07	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----	-----	15	15	15	15	15	-----	-----	10	10	10	mg/L
% Saturación	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	116,1	107,6	81,3	101,3	79,5	-----
D.B.O. 5d	-----	2,6	9,8	4,0	2,2	1,0	1,0	1,1	1,5	2,2	2,1	1,3	mg/L O2
Amonio	-----	0,06	0,12	0,05	0,04	0,03	0,01	0,02	0,01	0,03	0,02	0,03	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	-----	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	19,3	19,3	17,8	20,0	18,7	21,0	21,5	21,4	18,6	19,1	19,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrógeno K.	-----	-----	0,47	0,38	0,03	0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	-----	-----	-----	-----	13	32	48	4	100	4	60	33	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	6	0	20	-----	-----	0	0	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,12	0,26	0,05	0,13	0,10	0,11	0,09	0,14	0,17	0,15	0,14	mg/L F-
Boro	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----	-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Bario	-----	-----	< 0,05	0,10	0,10	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidrocl. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	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	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	-----	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	0,10	< 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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----	-----	< 0,06	< 0,06	0,10	< 0,06	0,10	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	-----	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinat	-----	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	-----	-----	-----	-----	56	8	28	-----	-----	68	16	8	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	72,4	74,0	75,8	76,7	73,5	78,2	82,1	83,4	82,9	74,6	79,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	56,9	52,7	61,4	57,0	58,6	65,9	66,5	67,0	64,8	64,5	65,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	15,5	21,3	14,4	19,7	14,9	12,3	15,6	16,4	18,1	10,1	14,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	34,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	56,9	52,7	27,0	57,0	58,6	65,9	66,5	67,0	64,8	64,5	65,1	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	12,7	11,0	12,1	12,0	11,8	12,4	13,0	12,9	12,8	11,9	12,3	mg/L Na
Potasio	-----	2,7	2,7	2,6	2,7	2,5	2,9	2,8	2,8	3,0	2,8	2,7	mg/L K
Calcio	-----	17,6	16,6	17,3	17,5	16,4	17,8	18,2	18,4	19,0	16,5	17,3	mg/L Ca
Magnesio	-----	6,9	7,9	7,9	8,0	7,9	8,2	8,9	9,1	8,6	8,1	8,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	-----	3,4	-----	4,0	3,6	3,0	3,7	3,7	3,2	2,8	2,6	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: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	8,1	8,2	8,5	8,5	8,7	8,0	8,4	8,5	8,3	8,2	8,2	pH
Color	-----	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	6	U.Pt
Mate.Susp.	-----	5	1	3	3	2	3	8	4	4	3	7	mg/L
Temperatura	-----	-----	15,0	20,0	21,0	21,0	25,0	23,5	24,5	20,5	16,5	12,9	°C
Conductividad	-----	340	360	340	340	320	360	380	380	750	375	377	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	-----	2,0	1,2	2,4	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	4,8	3,9	4,0	mg/L NO3-
Cloruros	-----	31,7	34,1	31,4	33,0	35,2	34,8	35,3	36,2	36,0	35,9	36,5	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	0,01	0,16	< 0,01	0,01	0,03	0,08	0,05	0,04	0,03	< 0,01	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----	-----	15	17	15	15	20	-----	-----	10	10	10	mg/L
% Saturación	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	101,5	-----	130,4	137,1	84,4	-----
D.B.O. 5d	-----	1,4	0,5	1,2	1,6	0,4	1,3	1,7	< 0,4	1,7	1,4	2,0	mg/L O2
Amonio	-----	0,05	0,02	0,03	0,02	0,02	< 0,01	0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	23,0	23,7	23,1	23,7	24,7	25,4	26,0	25,9	29,1	26,4	27,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrógeno K.	-----	-----	0,18	0,01	0,01	0,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	-----	-----	-----	-----	4	100	20	11500	53	173	573	3300	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	0	20	0	-----	-----	44	8	44	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,15	0,25	0,12	0,18	0,20	0,20	0,19	0,20	0,17	0,21	0,19	mg/L F-
Boro	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----	-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Bario	-----	-----	0,10	0,10	0,10	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidrocl. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	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	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	-----	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	0,20	< 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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	-----	-----	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	-----	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----	-----	< 0,06	< 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	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	4	0	-----	-----	8	24	72	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	142,7	147,1	146,1	146,9	146,1	137,6	152,0	152,5	242,5	151,5	156,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	127,0	123,5	127,7	128,6	134,4	123,5	150,3	151,9	234,4	128,7	129,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	15,7	23,6	18,4	18,3	11,7	14,1	1,7	0,6	8,1	22,8	26,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	23,4	20,8	29,2	< 0,1	19,7	20,4	18,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	127,0	123,5	104,3	107,8	105,2	123,5	130,6	131,5	216,3	128,7	129,3	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	23,7	24,0	24,6	24,9	25,0	25,3	26,2	25,8	26,3	24,5	25,1	mg/L Na
Potasio	-----	3,5	3,7	3,6	3,1	3,4	3,5	3,4	3,2	3,5	3,0	2,9	mg/L K
Calcio	-----	35,7	37,3	36,7	36,7	36,4	33,0	37,6	38,1	71,8	38,2	39,1	mg/L Ca
Magnesio	-----	13,0	13,1	13,2	13,4	13,4	13,4	14,1	13,9	15,3	13,6	14,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	-----	3,2	-----	3,3	2,9	3,5	3,2	3,7	2,4	3,3	3,4	3,3	mg/L O2



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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	-----	8,1	8,2	8,5	8,5	8,7	8,0	8,4	8,5	8,3	8,2	8,2	pH	
Color	-----	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	6	U.Pt	
Mate.Susp.	-----	5	1	3	3	2	3	8	4	4	3	7	mg/L	
Temperatura	-----		15,0	20,0	21,0	21,0	25,0	23,5	24,5	20,5	16,5	12,9	°C	
Conductividad	-----	340	360	340	340	320	360	380	380	750	375	377	µS/cm	
Olor	-----													-----
Nitratos	-----	2,0	1,2	2,4	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	4,8	3,9	4,0	mg/L NO3-	
Cloruros	-----	31,7	34,1	31,4	33,0	35,2	34,8	35,3	36,2	36,0	35,9	36,5	mg/L Cl-	
Fosfatos	-----	0,01	0,16	<0,01	0,01	0,03	0,08	0,05	0,04	0,03	<0,01	0,01	mg/L PO4-3	
D.Q.O. 2h	-----		15	17	15	15	20			10	10	10	mg/L	
% Saturación	-----							101,5		130,4	137,1	84,4	-----	
D.B.O. 5d	-----	1,4	0,5	1,2	1,6	0,4	1,3	1,7	<0,4	1,7	1,4	2,0	mg/L O2	
Amonio	-----	0,05	0,02	0,03	0,02	0,02	<0,01	0,02	0,01	0,02	<0,01	0,02	mg/L NH4+	
CATEGORIA II														
Hierro	-----	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/L Fe	
Manganeso	-----	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/L Mn	
Cobre	-----	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/L Cu	
Cinc	-----	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/L Zn	
Sulfatos	-----	23,0	23,7	23,1	23,7	24,7	25,4	26,0	25,9	29,1	26,4	27,1	mg/L SO4=	
Agentes Tensoactivos	-----			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1						-----	
Fenoles	-----												-----	
Nitrógeno K.	-----		0,18	0,01	0,01	0,03							-----	
Colif. Total	-----				4	100	20	11500	53	173	573	3300	UFC/100mL	
Colif. Fecal	-----				0	20	0			44	8	44	UFC/100mL	
CATEGORIA III														
Fluoruros	-----	0,15	0,25	0,12	0,18	0,20	0,20	0,19	0,20	0,17	0,21	0,19	mg/L F-	
Boro	-----		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05							-----	
Arsénico	-----	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	mg/L As	
Cadmio	-----	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	mg/L Cd	
Cromo Total	-----	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	mg/L Cr	
Plomo	-----	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	mg/L Pb	
Selenio	-----												-----	
Mercurio	-----			<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002						-----	
Bario	-----		0,10	0,10	0,10	0,10							-----	
Cianuros	-----												-----	
Hidroc. dsto.	-----												-----	
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	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	-----		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-----	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	
D-HCH	-----		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-----	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	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	-----		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-----	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	
PP-DDE	-----		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-----	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	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	-----		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-----	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	
Endosulfán II	-----		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-----	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	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	-----		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-----	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	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	-----		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-----	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	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	0,20	<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	<0,06	µg/L	
Alaclor	-----			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-----	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	
Simazina	-----		<0,06	<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	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	4	0	-----		8	24	72	UFC/100mL	
Salmonella sp.	-----							-----					-----	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total	-----	142,7	147,1	146,1	146,9	146,1	137,6	152,0	152,5	242,5	151,5	156,2	mg/L CO3Ca	
Dureza Temporal	-----	127,0	123,5	127,7	128,6	134,4	123,5	150,3	151,9	234,4	128,7	129,3	mg/L CO3Ca	
Dureza Permanente	-----	15,7	23,6	18,4	18,3	11,7	14,1	1,7	0,6	8,1	22,8	26,9	mg/L CO3Ca	
Carbonatos	-----	<0,1	<0,1	23,4	20,8	29,2	<0,1	19,7	20,4	18,1	<0,1	<0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	-----	127,0	123,5	104,3	107,8	105,2	123,5	130,6	131,5	216,3	128,7	129,3	mg/L CO3Ca	
Sodio	-----	23,7	24,0	24,6	24,9	25,0	25,3	26,2	25,8	26,3	24,5	25,1	mg/L Na	
Potasio	-----	3,5	3,7	3,6	3,1	3,4	3,5	3,4	3,2	3,5	3,0	2,9	mg/L K	
Calcio	-----	35,7	37,3	36,7	36,7	36,4	33,0	37,6	38,1	71,8	38,2	39,1	mg/L Ca	
Magnesio	-----	13,0	13,1	13,2	13,4	13,4	13,4	14,1	13,9	15,3	13,6	14,2	mg/L Mg	
D.Q.O. 10 min.	-----	3,2	-----	3,3	2,9	3,5	3,2	3,7	2,4	3,3	3,4	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: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	8,0	8,2	8,4	8,2	8,1	8,1	7,8	8,0	8,4	7,7	8,0	pH
Color	-----	10	5	10	10	10	10	-----	-----	10	35	13	U.Pt
Mate.Susp.	-----	30	29	29	56	42	34	35	30	54	85	56	mg/L
Temperatura	-----	10,0	21,0	21,0	17,0	20,0	20,0	23,6	24,9	20,9	17,3	11,6	°C
Conductividad	-----	510	500	495	375	390	370	405	510	605	555	700	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitritos	-----	2,5	8,1	3,0	2,8	1,0	1,0	3,1	2,8	1,1	1,8	2,5	mg/L NO3-
Cloruros	-----	39,1	54,2	54,4	34,8	46,3	35,7	36,1	39,2	78,5	58,3	69,1	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	0,05	0,06	0,02	0,04	0,08	0,09	0,06	0,08	0,06	0,04	0,06	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----	-----	17	37	30	15	18	-----	-----	15	25	10	mg/L
% Saturación	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	86,2	-----	200,0	114,9	200,0	-----
D.B.O. 5d	-----	1,5	3,2	8,3	5,3	1,9	0,8	0,7	1,0	3,4	1,0	3,9	mg/L O2
Amonio	-----	0,06	0,21	0,16	0,03	0,11	0,06	0,12	0,09	0,05	0,08	0,11	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	56,3	66,5	82,7	57,0	77,0	44,2	45,2	56,5	100,3	65,1	66,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrógeno K.	-----	-----	0,78	0,70	0,03	0,11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	-----	-----	-----	-----	1717	100	300	2600	1900	400	3300	226	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	286	8	256	-----	-----	8	28	24	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,12	0,20	0,10	0,12	0,16	0,31	0,15	0,16	0,23	0,19	0,21	mg/L F-
Boro	-----	-----	0,10	< 0,05	0,10	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----	-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Bario	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,10	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidrocl. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	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	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,14	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Dieldrín	-----	-----	< 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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endosul. sul.	-----	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,11	-----	< 0,03	0,04	0,04	< 0,03	µg/L
Metolaclor	-----	-----	< 0,03	0,06	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	0,08	< 0,03	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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	-----	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	0,10	0,10	µg/L
Propazina	-----	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinat	-----	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	-----	-----	-----	-----	211	0	100	-----	-----	68	252	88	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	167,1	203,9	198,4	149,6	180,5	161,5	169,6	171,1	232,8	173,4	171,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	130,8	122,1	96,8	91,8	114,3	123,9	125,8	131,2	120,6	115,2	80,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	36,3	81,8	101,6	57,8	66,2	37,6	43,8	39,9	112,2	58,2	91,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	7,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,2	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	130,8	122,1	89,6	91,8	114,3	123,9	125,8	131,2	110,3	115,2	80,2	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	23,1	35,1	39,0	22,8	26,9	23,8	25,1	24,2	41,1	29,8	27,2	mg/L Na
Potasio	-----	3,9	4,3	4,2	3,6	3,5	3,8	3,5	3,8	9,1	7,1	3,8	mg/L K
Calcio	-----	39,2	48,8	43,8	35,3	43,9	40,9	41,2	40,3	52,3	48,3	42,1	mg/L Ca
Magnesio	-----	16,8	19,9	21,6	14,9	17,2	14,4	16,2	17,1	24,8	12,8	16,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	-----	3,9	-----	5,2	4,9	5,1	0,8	5,0	3,6	5,3	8,5	8,0	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	7,1	7,9	7,9	7,8	8,3	7,8	7,9	6,9	7,2	6,7	8,2	pH
Color	-----	10	5	5	5	5	20	20	5	5	8	18	U.Pt
Mate.Susp.	-----	8	7	5	1	7	4	3	14	9	7	120	mg/L
Temperatura	-----	-----	15,0	19,0	26,0	24,0	25,0	25,9	24,0	20,8	17,2	13,4	°C
Conductividad	-----	170	165	200	250	805	390	410	430	410	375	370	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---
Nitratos	-----	2,1	2,9	1,9	1,4	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	0,9	0,8	mg/L NO3-
Cloruros	-----	18,0	17,2	23,0	31,6	41,4	54,3	55,1	53,2	50,8	49,1	51,2	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	0,04	0,02	0,02	0,02	0,07	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----	-----	15	16	15	25	22	25	19	10	20	15	mg/L
% Saturación	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	145,1	-----	139,8	-----	99,9	-----
D.B.O. 5d	-----	2,1	2,3	1,0	1,8	1,7	1,1	1,3	2,6	4,5	1,9	6,1	mg/L O2
Amonio	-----	0,04	0,05	0,02	0,03	0,08	0,01	0,02	0,18	0,04	< 0,01	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	-----	< 0,05	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	29,1	31,4	31,2	36,8	43,7	51,3	51,8	49,8	48,3	43,2	50,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrógeno K.	-----	-----	0,01	0,04	0,02	0,09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	-----	-----	-----	-----	180	0	20	100	100	27	244	4400	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	10	0	0	0	0	0	4	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,11	0,13	0,06	0,47	0,15	0,14	0,10	0,08	0,22	0,20	0,18	mg/L F-
Boro	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----	-----	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	-----	-----	< 0,05	< 0,05	0,10	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	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	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	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	-----	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endosul. sul.	-----	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclo	-----	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	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	-----	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	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	-----	-----	-----	-----	12	4	364	4	52	312	4	100	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	58,4	59,4	67,8	86,3	106,6	132,7	104,0	104,8	100,5	85,4	81,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	30,9	28,5	35,7	48,0	69,1	81,4	80,1	54,2	78,8	30,1	30,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	27,9	30,9	32,1	38,3	37,5	51,3	23,9	50,6	21,7	55,3	51,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	30,9	28,5	35,7	48,0	29,9	81,4	80,1	54,2	78,8	30,1	30,1	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	14,1	13,4	16,4	20,5	24,9	33,7	39,1	29,5	38,3	26,1	26,9	mg/L Na
Potasio	-----	1,6	1,6	1,5	2,1	2,7	3,7	2,1	1,5	2,7	2,3	1,8	mg/L K
Calcio	-----	12,2	11,9	13,8	17,9	21,9	27,9	28,3	29,1	27,2	20,5	19,6	mg/L Ca
Magnesio	-----	6,9	7,2	8,1	10,1	12,6	15,3	8,1	7,8	7,9	8,3	8,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	-----	3,5	-----	2,7	2,6	2,7	3,2	3,2	4,2	3,9	3,5	5,1	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 58

Subred: A-4

Coordenadas X: 249852

Río: CANAL DEL ZUJAR

Y: 4315454

Situación: Don Benito

Z:

Población principal: Don Benito

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 1999 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	6,7	7,6	6,7	6,9	6,6	6,5	6,9	7,0	6,9	6,7	6,6	pH
Color	-----	15	5	5	5	5	5	15	5	10	19	18	U.Pt
Mate.Susp.	-----	8	11	2	3	5	3	18	2	2	9	10	mg/L
Temperatura	-----	-----	10,0	16,0	20,0	21,0	26,0	24,0	24,0	19,2	16,2	12,0	°C
Conductividad	-----	90	90	84	90	80	90	100	100	100	95	96	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---
Nitratos	-----	1,0	2,2	1,8	1,7	1,3	1,0	1,1	1,0	1,1	1,3	0,9	mg/L NO3-
Cloruros	-----	12,3	6,4	7,2	12,4	12,6	12,5	13,2	13,4	12,8	12,7	12,5	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	0,02	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,15	0,13	0,09	0,03	0,02	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----	< 10	15	15	15	15	15	18	17	10	10	10	mg/L
% Saturación	-----	-----	-----	-----	-----	100,3	118,1	63,2	-----	112,0	100,8	93,7	-----
D.B.O. 5d	-----	2,4	2,1	2,1	1,6	1,2	0,8	1,1	< 0,4	1,1	0,4	< 0,4	mg/L O2
Amonio	-----	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	-----	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	7,9	5,6	6,4	6,4	7,7	8,3	8,5	8,7	8,5	7,9	8,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrógeno K.	-----	-----	0,41	0,26	0,68	0,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	-----	-----	-----	-----	8	0	200	80	12	0	87	120	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	6	0	0	60	12	0	52	20	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,11	0,12	0,08	0,10	0,09	0,08	0,12	0,09	0,08	0,10	0,10	mg/L F-
Boro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,10	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,10	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidrocl. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	< 0,02	µg/L
B-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Dieldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endrin Ald.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endosul. sul.	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Isodrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	-----	< 0,06	< 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	< 0,05	µg/L
Malatión	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	-----	-----	-----	-----	2	16	12	0	8	0	172	0	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	33,7	30,7	29,7	32,4	31,8	34,1	35,1	36,2	36,3	35,9	35,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	30,9	27,3	26,7	25,0	26,0	31,1	31,9	32,0	31,5	31,4	31,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	2,8	3,4	3,0	7,4	5,8	3,0	3,2	4,2	4,8	4,9	4,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	30,9	27,3	26,7	25,0	26,0	31,1	31,9	32,0	31,5	31,4	31,3	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	7,2	6,8	6,7	7,5	7,0	7,5	7,8	8,1	7,7	7,4	7,3	mg/L Na
Potasio	-----	1,8	1,7	1,6	1,8	2,1	1,9	1,8	1,9	2,0	1,7	1,8	mg/L K
Calcio	-----	5,9	6,7	4,8	6,7	5,3	5,9	6,3	6,4	6,3	6,0	6,2	mg/L Ca
Magnesio	-----	4,6	3,4	4,3	3,8	4,5	4,7	4,7	4,9	5,0	5,1	4,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	-----	4,3	-----	4,3	3,9	4,1	4,2	3,8	4,2	3,9			



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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	8,2	8,1	8,6	8,7	7,2	6,9	7,4	7,8	8,2	7,2	7,8	pH
Color	-----	10	10	10	10	10	10	10	10	15	20	10	U.Pt
Mate.Susp.	-----	12	15	46	29	31	58	35	28	28	30	54	mg/L
Temperatura	-----	-----	14,0	22,0	23,6	23,0	26,0	22,0	24,0	20,3	14,5	12,5	°C
Conductividad	-----	525	540	410	430	260	445	450	565	685	640	767	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	-----	9,8	10,7	1,9	2,1	1,0	4,7	5,3	6,5	12,7	11,2	13,1	mg/L NO3-
Cloruros	-----	59,7	63,6	40,4	42,7	42,9	49,8	52,7	61,3	80,1	77,1	86,3	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	0,20	0,25	0,12	0,10	0,13	0,44	0,35	0,24	0,15	0,12	0,18	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----	< 10	15	25	15	21	15	18	23	10	15	10	mg/L
% Saturación	-----	-----	-----	-----	165,3	102,0	106,8	91,5	-----	147,3	119,2	121,5	-----
D.B.O. 5d	-----	5,1	4,7	3,3	5,3	1,4	0,6	1,1	1,7	1,1	0,7	7,2	mg/L O2
Amonio	-----	0,20	0,29	0,32	0,30	0,14	0,01	0,09	0,15	0,09	0,25	0,29	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	81,4	86,6	53,8	55,3	71,6	80,0	82,3	74,2	105,3	101,2	120,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrógeno K.	-----	-----	0,58	0,91	-----	0,12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	-----	-----	-----	-----	-----	300	7600	81000	16000	5700	4400	7200	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	-----	32	0	0	16	2036	752	366	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,25	0,22	0,19	0,20	0,12	0,18	0,15	0,19	0,18	0,21	0,22	mg/L F-
Boro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Se
Mercurio	-----	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,10	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	< 0,02	µg/L
B-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Dieldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endrin Ald.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endosul. sul.	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,18	< 0,03	0,07	< 0,03	0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor	-----	< 0,03	< 0,03	0,07	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Isodrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	< 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	< 0,05	µg/L
Malatión	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	-----	-----	-----	-----	-----	24	100	64	32	28	160	1528	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	201,0	212,2	157,1	168,1	157,3	178,0	198,2	245,3	299,4	275,9	326,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	101,8	105,2	111,2	117,4	87,3	96,2	100,3	143,7	187,3	179,2	176,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	99,2	107,0	45,9	60,7	70,0	81,8	97,9	101,6	112,1	96,7	150,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	87,1	90,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	101,8	105,2	24,1	27,3	87,3	96,2	100,3	143,7	187,3	179,2	176,5	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	33,2	35,6	27,9	29,7	22,5	27,3	29,1	39,2	43,5	39,8	49,3	mg/L Na
Potasio	-----	3,9	4,2	3,3	3,8	4,3	4,9	5,3	10,4	6,1	5,2	5,7	mg/L K
Calcio	-----	43,3	50,5	36,5	37,6	37,9	42,4	48,5	58,1	71,7	68,7	78,2	mg/L Ca
Magnesio	-----	19,5	20,9	16,0									



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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	8,0	8,1	8,1	8,0	7,8	7,3	7,5	8,3	7,4	7,6	7,7	pH
Color	-----	5	1	5	5	5	10	5	5	5	7	6	U.Pt
Mate.Susp.	-----	15	16	8	8	9	12	10	17	8	12	9	mg/L
Temperatura	-----	-----	8,0	18,0	15,0	21,0	22,0	24,0	27,0	18,9	17,2	13,5	°C
Conductividad	-----	1090	1065	1060	1120	1000	1130	1200	1230	1220	1230	1223	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	-----	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,8	1,0	mg/L NO3-
Cloruros	-----	149,3	144,7	146,2	166,5	169,0	176,8	193,4	197,2	196,0	194,5	189,2	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	0,10	0,07	0,02	0,06	0,03	0,18	0,15	0,04	0,07	0,07	0,06	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----	32	38	50	15	15	25	41	16	10	15	17	mg/L
% Saturación	-----	-----	-----	-----	-----	109,4	65,9	154,8	118,3	87,5	138,0	123,5	-----
D.B.O. 5d	-----	2,5	1,9	4,7	2,6	1,5	1,0	1,2	0,9	2,0	1,8	2,7	mg/L O2
Amonio	-----	0,12	0,11	0,07	0,27	0,15	0,02	0,12	0,09	0,15	0,08	0,04	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	-----	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	260,0	255,7	254,4	280,2	288,7	263,9	283,0	285,0	279,3	281,0	285,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrógeno K.	-----	-----	0,76	0,55	0,51	0,13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	-----	-----	-----	-----	16	80	0	60	20	60	20	13	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	0	0	0	8	0	16	8	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,21	0,19	0,24	0,17	0,18	0,25	0,18	0,22	0,25	0,18	0,20	mg/L F-
Boro	-----	0,14	0,20	< 0,05	< 0,05	0,20	0,06	0,15	< 0,05	< 0,05	0,12	0,07	mg/L B
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	-----	0,08	0,10	-----	-----	-----	-----	-----	0,12	0,06	0,07	0,06	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	< 0,02	µg/L
B-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Dieldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endrin Ald.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endosul. sul.	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Isodrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	-----	< 0,06	< 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	< 0,05	µg/L
Malatión	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	0,10	µg/L
Propazina	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	-----	-----	-----	-----	60	634	128	168	0	2280	0	0	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	456,4	443,8	421,4	477,2	429,5	485,3	527,0	536,0	532,8	544,0	530,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	120,5	117,1	119,3	121,2	114,9	117,0	128,2	130,7	129,4	131,2	130,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	335,9	326,7	302,1	356,0	314,6	368,3	398,8	405,3	403,4	412,8	399,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	120,5	117,1	119,3	121,2	114,9	117,0	128,2	130,7	129,4	131,2	130,8	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	75,0	72,9	74,7	83,2	78,9	85,6	94,7	35,3	95,0	94,9	93,2	mg/L Na
Potasio	-----	9,8	9,1	9,3	10,4	10,2	10,9	11,8	12,1	12,3	11,8	12,0	mg/L K
Calcio	-----	92,5	90,2	83,3	94,9	83,8	96,5	105,3	106,4	105,8	107,3	106,4	mg/L Ca
Magnesio	-----	54,7	53,0	51,8	58,3	53,5	59,3	64,1	65,6	65,2	67,0	64,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	-----	6,3	-----	6,0									



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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	7,8	8,2	8,4	8,4	8,5	7,5	7,8	8,1	7,9	7,6	7,7	pH
Color	-----	10	1	1	5	1	5	5	5	5	13	10	U.Pt
Mate.Susp.	-----	20	4	4	4	7	4	6	9	7	27	25	mg/L
Temperatura	-----	-----	14,0	17,0	24,0	28,0	26,0	24,0	22,0	18,9	14,0	11,7	°C
Conductividad	-----	290	270	265	290	260	295	320	315	310	300	309	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---
Nitratos	-----	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	mg/L NO3-
Cloruros	-----	29,1	20,7	23,3	29,3	30,1	34,6	35,2	34,2	34,2	30,8	31,0	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,23	0,08	0,02	0,05	0,02	0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----	15	15	15	15	15	15	28	20	10	10	10	mg/L
% Saturación	-----	-----	-----	-----	-----	116,2	114,0	82,0	-----	74,8	87,1	67,5	-----
D.B.O. 5d	-----	1,2	2,3	2,5	1,3	1,6	0,6	0,5	1,4	1,0	0,4	0,9	mg/L O2
Amonio	-----	0,06	0,10	0,09	0,06	0,05	0,01	0,01	0,02	0,09	0,05	0,03	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	19,80	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	15,2	11,6	15,5	15,1	18,2	19,0	20,0	19,5	19,8	18,9	18,8	mg/L SO4=
Agentes Tensioactivos	-----	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrógeno K.	-----	0,09	0,23	0,45	0,21	0,04	0,10	0,20	0,05	0,18	0,15	0,08	mg/L N
Colif. Total	-----	-----	-----	-----	0	3	0	100	540	40	40	20	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	0	0	0	84	132	0	20	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,16	0,16	0,22	0,16	0,19	0,24	0,15	0,12	0,18	0,16	0,18	mg/L F-
Boro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	< 0,02	µg/L
B-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Dieldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endrin Ald.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endosul. sul.	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Isodrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	-----	< 0,06	< 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	< 0,06	µg/L
Alaclor	-----	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	-----	-----	-----	-----	4	4	28	168	244	28	0	4	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	127,6	123,2	125,0	132,1	128,6	126,6	127,5	126,9	125,2	127,5	128,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	105,2	112,4	120,6	102,0	113,0	107,6	109,2	108,3	104,5	106,2	98,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	22,4	10,8	4,4	30,1	15,6	19,0	18,3	18,6	20,7	21,3	30,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	14,6	39,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	105,2	112,4	120,6	87,4	73,5	107,6	109,2	108,3	104,5	106,2	98,1	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	16,1	13,5	14,6	16,3	16,7	18,2	16,1	14,8	14,5	14,3	15,2	mg/L Na
Potasio	-----	1,8	11,1	1,5	1,1	1,6	1,3	1,2	1,4	1,1	1,6	1,2	mg/L K
Calcio	-----	38,2	38,1	38,3	39,5	38,1	38,3	38,5	39,1	38,1	38,2	38,4	mg/L Ca
Magnesio	-----	7,8	6,8	7,1	8,1	8,1	7,5	7,6	7,1	7,3	7,8	7,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	-----	2,2	-----	2,1	2,6	3,3	2,7						



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 63

Subred: A-11

Coordenadas X: 261535

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320305

Situación: Badén Entrerrios - Mancomunidad Vegas Altas

Z:

Población principal: Mancomunidad Vegas Altas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	7,5	7,7	7,7	7,6	6,9	6,7	7,6	7,8	7,6	7,4	7,6	pH
Color	-----	10	10	5	10	10	10	5	10	5	50	9	U.Pt
Mate.Susp.	-----	-----	34	20	12	34	33	20	15	26	69	16	mg/L
Temperatura	-----	-----	14,0	-----	27,0	24,0	25,0	24,0	23,0	17,5	13,9	9,4	°C
Conductividad	-----	220	245	230	220	175	200	235	265	250	270	282	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	-----	1,0	1,0	1,2	1,1	2,2	2,2	1,1	1,2	1,5	1,1	1,3	mg/L NO3-
Cloruros	-----	19,1	20,2	20,2	19,1	19,7	21,5	19,8	21,2	20,5	21,5	20,3	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,19	0,02	0,02	0,05	0,02	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----	15	15	15	15	16	15	16	30	10	15	15	mg/L
% Saturación	-----	-----	-----	-----	-----	55,9	100,6	96,8	104,3	109,6	108,0	84,4	-----
D.B.O. 5d	-----	1,3	3,2	2,6	2,1	1,2	0,6	0,5	1,4	1,3	1,0	1,3	mg/L O2
Amonio	-----	< 0,01	0,02	0,07	0,12	0,03	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	-----	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	19,7	24,4	21,2	20,4	19,7	17,9	18,1	18,9	19,3	20,8	20,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrógeno K.	-----	0,02	0,42	-----	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,04	mg/L N
Colif. Total	-----	-----	-----	-----	53	47	1039	600	67	20	600	153	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	3	33	92	0	0	0	56	47	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,08	0,15	0,10	0,05	0,12	0,15	0,10	0,09	0,12	0,11	0,06	mg/L F-
Boro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mercurio	-----	< 0,00002	-----	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	-----	< 0,05	< 0,05	0,06	0,10	0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidrocl. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	< 0,02	µg/L
B-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Dieldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endrin Ald.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endosul. sul.	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Isodrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	-----	< 0,06	< 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	< 0,06	µg/L
Alaclor	-----	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	-----	-----	-----	-----	0	20	172	1960	44	168	20	24	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	96,9	94,3	105,5	100,6	74,6	99,4	92,1	93,4	96,0	93,7	96,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	68,1	72,2	77,0	75,6	62,3	62,7	70,8	71,2	68,3	61,5	63,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	28,8	22,1	28,5	25,0	12,3	36,7	21,3	22,2	27,7	32,2	23,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	68,1	72,2	77,0	75,6	62,3	62,7	70,8	71,2	68,3	68,3	63,2	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	14,2	16,4	14,9	14,1	12,3	13,8	12,1	12,5	12,8	12,8	14,5	mg/L Na
Potasio	-----	2,4	3,4	3,2	2,9	3,1	3,2	2,9	2,8	2,3	2,3	2,1	mg/L K
Calcio	-----	25,1	21,9	25,1	24,1	16,5	23,8	23,2	23,4	24,1	24,1	20,3	mg/L Ca
Magnesio	-----	8,3	9,6	10,4	9,8	8,1	9,7	8,3	8,5	8,7	7,9	8,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	-----	3,1	3,1	3,5	3,3	4,0							



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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,9	N	N	7,7	N	N	C	
Color						5			5				
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	7	O	O	6	O	O	a	
Temperatura						19,5			23,0			u	°C
Conductividad						170			200				
Olor	S	S	S	S	S		S	S		S	S	C	
Nitratos	E	E	E	E	E	3,1	E	E	3,0	E	E	E	
Cloruros						15,9			16,3				
Fosfatos						0,02			0,03				
D.Q.O. 2h	T	T	T	T	T	15	T	T	18	T	T	S	
% Saturación	O	O	O	O	O	60,9	O	O	123,8	O	O	I	
D.B.O. 5d						1,6			1,0				
Amonio	M	M	M	M	M	0,01	M	M	0,01	M	M	N	
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	C	
Manganeso						< 0,05			< 0,05				
Cobre	M	M	M	M	M	< 0,05	M	M	< 0,05	M	M	O	
Cinc	U	U	U	U	U	< 0,05	U	U	< 0,05	U	U	R	
Sulfatos						19,0			19,5				
Agentes Tensoactivos	E	E	E	E	E	< 0,1	E	E	< 0,1	E	E	R	
Fenoles	S	S	S	S	S		S	S		S	S	I	
Nitrógeno K.						0,01							
Colif. Total	T	T	T	T	T	100	T	T	0	T	T	E	
Colif. Fecal	R	R	R	R	R	12	R	R	0	R	R	N	
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	A	A	A	A	0,10	A	A	0,09	A	A	E	
Boro						< 0,05			< 0,05				
Arsénico						< 0,03			< 0,03				
Cadmio						< 0,025			< 0,025				
Cromo Total						< 0,025			< 0,025				
Plomo						< 0,03			< 0,03				
Selenio													
Mercurio						< 0,00002			< 0,00002				
Bario						0,10			< 0,05				
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02			< 0,02				
B-HCH						< 0,02			< 0,02				
Lindano						< 0,02			< 0,02				
D-HCH						< 0,02			< 0,02				
Heptacloro						< 0,02			< 0,02				
Aldrin						< 0,02			< 0,02				
Heptacloro Ep.						< 0,02			< 0,02				
Endosulfán I						< 0,05			< 0,05				
PP-DDE						< 0,05			< 0,05				
Dieldrin						< 0,02			< 0,02				
Endrin						< 0,02			< 0,02				
PP-DDD						< 0,05			< 0,05				
Endosulfán II						< 0,05			< 0,05				
Endrin Ald.						< 0,02			< 0,02				
PP-DDT						< 0,03			< 0,03				
Endosul. sul.						< 0,03			< 0,03				
Metolaclor						< 0,03			< 0,03				
Isodrin						< 0,02			< 0,02				
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,06			< 0,06				
Metil-Paratión						< 0,05			< 0,05				
Malatión						< 0,05			< 0,05				
Etil-Paratión						< 0,05			< 0,05				
Triclorfón													
Trifluralín						< 0,06			< 0,06				
Alaclor						< 0,05			< 0,05				
Simazina						< 0,06			< 0,06				
Propazina						< 0,06			< 0,06				
Molinate						< 0,06			< 0,06				
Estreptococos						16			0				
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						73,7			7,8				
Dureza Temporal						57,0			62,0				
Dureza Permanente						16,7			9,8				
Carbonatos						< 0,1			< 0,1				
Bicarbonatos						57,0			62,0				
Sodio						12,4			12,6				
Potasio						3,5			3,2				
Calcio						15,8			15,4				
Magnesio						8,3			8,1				
D.Q.O. 10 min.						3,8			3,5				



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 66

Subred: A-13

Coordenadas X: 227866

Río: RIO MATACHEL

Y: 4269558

Situación: E. Los Molinos - Centro de presa

Z:

Población principal: Villafraña de los Barros

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	-----	7,6	8,2	8,4	8,2	8,3	7,7	8,2	8,3	7,9	7,5	8,0	pH
Color	-----	5	5	2	5	5	5	5	5	5	10	12	U.Pt
Mate.Susp.	-----	-----	2	2	8	10	5	12	7	4	12	28	mg/L
Temperatura	-----	-----	10,0	18,0	-----	22,0	24,0	26,0	30,0	20,8	17,4	11,6	°C
Conductividad	-----	-----	460	440	400	395	435	460	465	460	450	458	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	-----	2,6	1,0	3,1	1,2	1,0	1,0	1,0	1,2	1,1	2,1	1,0	mg/L NO3-
Cloruros	-----	45,1	45,4	48,1	53,2	52,7	56,2	44,5	45,2	45,8	44,2	46,2	mg/L Cl-
Fosfatos	-----	< 0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,74	0,02	0,03	< 0,01	0,01	0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	-----	-----	15	39	15	15	19	15	27	10	10	15	mg/L
% Saturación	-----	-----	-----	-----	-----	107,1	106,9	149,3	-----	121,4	115,2	108,5	-----
D.B.O. 5d	-----	-----	0,9	2,0	2,4	1,5	0,6	1,1	2,2	2,0	0,9	1,3	mg/L O2
Amonio	-----	0,01	0,30	0,14	0,12	0,09	0,03	0,02	0,05	0,04	0,03	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	-----	26,3	25,7	26,6	28,3	27,2	25,6	26,1	25,2	27,3	26,8	25,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrógeno K.	-----	-----	1,02	0,49	-----	0,08	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	-----	-----	-----	-----	-----	12	4	100	300	13	540	180	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	-----	0	0	16	12	0	8	40	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	-----	0,25	0,28	0,29	0,15	0,19	0,28	0,22	0,27	0,26	0,20	0,22	mg/L F-
Boro	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L As
Cadmio	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total	-----	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	mg/L Cr
Plomo	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Pb
Selenio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	-----	0,10	0,10	0,10	0,06	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	< 0,02	µg/L
B-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
PP-DDE	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Dieldrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endosulfán II	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Endrin Ald.	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endosul. sul.	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactol	-----	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Isodrin	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	-----	< 0,06	< 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	< 0,06	µg/L
Alaclor	-----	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	-----	< 0,06	0,10	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	-----	< 0,06	0,40	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	-----	-----	-----	-----	-----	8	40	0	652	36	0	40	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	-----	139,0	186,2	171,4	160,8	156,4	160,8	171,9	156,5	176,0	125,7	137,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	119,5	157,3	164,8	115,2	147,5	136,8	150,3	137,4	146,2	102,6	106,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	-----	19,5	28,9	6,6	45,6	8,9	24,0	21,6	19,1	29,8	23,1	30,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos	-----	< 0,1	< 0,1	29,3	< 0,1	40,2	< 0,1	< 0,1	35,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	-----	119,5	157,3	135,5	115,2	107,3	136,8	150,3	102,3	146,2	102,6	106,9	mg/L CO3Ca
Sodio	-----	32,9	33,0	32,9	35,7	35,0	32,8	31,5	33,1	32,3	34,1	33,8	mg/L Na
Potasio	-----	3,1	3,5	3,4	3,5	3,2	3,1	3,2	3,1	3,3	2,4	3,0	mg/L K
Calcio	-----	30,9	43,2	38,6	32,4	31,6	33,9	40,1	31,5	42,1	29,2	29,4	mg/L Ca
Magnesio	-----	15,0	19,0	18,2	19,4	18,8	18,5	16,2	18,9	17,2	12,8	15,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	-----	3,5	-----	4,9	5,0	5,4	3,7	3,9	3,1	2,8	3,8	4,	



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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	7,9	N	N	7,7	N	N	7,5	N	pH
Color			1		5			5			25		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	2	O	10	O	O	20	O	O	9	O	mg/L
Temperatura			10,0		18,0			24,0			15,6		°C
Conductividad			300		280			290			295		µS/cm
Olor	S	S		S		S	S		S	S		S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	1,1	e	e	1,1	e	e	1,0	e	mg/L NO3-
Cloruros			10,2		12,7			12,8			10,9		mg/L Cl-
Fosfatos			0,02		0,09			0,06			0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	15	t	t	21	t	t	10	t	mg/L
% Saturación								91,8			83,5		-----
D.B.O. 5d	O	O	3,1	O	1,3	O	O	1,5	O	O	4,3	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,20	m	0,32	m	m	0,22	m	m	0,20	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,20	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,20		< 0,05			< 0,05			< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	10,1	u	11,3	u	u	12,3	u	u	10,9	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e		e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles													-----
Nitrógeno K.	S	S	0,67	S	0,74	S	S		S	S		S	-----
Colif. Total	t	t		t	300	t	t	0	t	t	160	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r		r	4	r	r	0	r	r	124	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,19	a	0,12	a	a	0,10	a	a	0,15	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03			< 0,03			< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025			< 0,025			< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025			< 0,025			< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03			< 0,03			< 0,03		mg/L Pb
Selenio													-----
Mercurio					< 0,00002								-----
Bario			0,10		0,10								-----
Cianuros													-----
Hidrocl. dsto.													-----
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			< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05		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			< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05			< 0,05			< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03			< 0,03			< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03			< 0,03			< 0,03		µg/L
Metolaclor			< 0,03		< 0,03			< 0,03			< 0,03		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		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			< 0,06		< 0,06			< 0,06			< 0,06		µg/L
Propazina			< 0,06		< 0,06			< 0,06			< 0,06		µg/L
Molinate			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					8			4			68		UFC/100mL
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			156,7		141,8			157,8			149,4		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			138,1		136,2			137,2			138,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			18,6		5,6			20,6			11,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1			< 0,1			< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			138,1		136,2			137,2			138,3		mg/L CO3Ca
Sodio			9,8		11,9			14,8			13,9		mg/L Na
Potasio			2,0		2,0			6,8			5,4		mg/L K
Calcio			45,6		37,8			48,0			46,1		mg/L Ca
Magnesio			10,4		11,5			9,2			8,3		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					4,1			5,1			3,5		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,7	N	N	8,5	N	N	8,3	N	N	7,6	pH
Color			5			5			10			16	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	39	O	O	15	O	O	18	O	O	17	mg/L
Temperatura			12,0			22,0			25,0			10,2	°C
Conductividad			310			240			330			284	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	5,2	e	e	1,0	e	e	1,8	e	e	1,0	mg/L NO3-
Cloruros			21,2			17,8			19,1			20,5	mg/L Cl-
Fosfatos			0,02			0,02			0,02			0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	26	t	t	22	t	t	15	mg/L
% Saturación			-----			134,4			-----			85,5	-----
D.B.O. 5d	O	O	4,6	O	O	1,2	O	O	2,0	O	O	1,3	mg/L O2
Amonio	m	m	0,25	m	m	0,01	m	m	0,02	m	m	0,03	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,06	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	8,3	u	u	10,2	u	u	9,5	u	u	8,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	< 0,1	e	e	-----	e	e	-----	-----
Fenoles			-----			-----			-----			-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	0,93	S	S	0,01	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	500	t	t	920	t	t	20	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	4	r	r	104	r	r	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,18	a	a	0,16	a	a	0,15	a	a	0,19	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025			< 0,025			< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025			< 0,025			< 0,025	mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	mg/L Pb
Selenio			-----			-----			-----			-----	-----
Mercurio			-----			< 0,00002			-----			-----	-----
Bario			0,10			0,10			-----			-----	-----
Cianuros			-----			-----			-----			-----	-----
Hidrocl. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
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			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	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			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	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	µg/L
Malatión			-----			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			-----			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralín			-----			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			-----			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 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			-----			12			128			28	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----			-----			-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			140,8			118,3			132,2			122,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			124,9			115,3			109,1			98,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			15,9			3,0			23,1			24,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			39,4			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			124,9			75,9			109,1			98,2	mg/L CO3Ca
Sodio			13,8			14,2			24,6			18,1	mg/L Na
Potasio			2,6			2,5			4,8			3,5	mg/L K
Calcio			32,3			20,5			19,9			20,8	mg/L Ca
Magnesio			14,6			16,3			20,0			17,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			-----			5,1			6,3			4,9	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 209287
Y: 4221953
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,8	N	N	7,3	6,8	N	7,9	N	N	7,4	pH
Color			5			5	10		5			21	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	7	o	o	11	5	o	4	o	o	5	mg/L
Temperatura			10,0			21,0	27,0		23,0			10,7	°C
Conductividad			120			110	155		135			145	µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	-----	-----	s	-----	s	s	-----	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	1,0	1,0	e	1,0	e	e	1,0	mg/L NO3-
Cloruros			6,1			7,6	< 2,0		6,1			5,9	mg/L Cl-
Fosfatos			0,05			0,02	0,03		0,02			0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	17	20	t	23	t	t	15	mg/L
% Saturación			-----			104,1	95,5		-----			64,4	-----
D.B.O. 5d	o	o	1,3	o	o	2,4	0,4	o	1,6	o	o	1,6	mg/L O2
Amonio	m	m	0,69	m	m	0,02	0,64	m	0,09	m	m	0,18	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,10	ó	ó	0,05	0,05	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			0,22			< 0,05	< 0,05		< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	< 0,05	m	< 0,05	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	< 0,05	u	0,06	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos			5,5			6,3	12,7		7,2			6,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	< 0,1	-----	e	-----	e	e	-----	-----
Fenoles			-----			-----	-----		-----			-----	-----
Nitrógeno K.	s	s	0,93	s	s	0,02	-----	s	-----	s	s	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	33	0	t	33	t	t	20	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	0	0	r	8	r	r	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,08	a	a	0,09	0,09	a	0,06	a	a	0,08	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05	< 0,05		< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03	< 0,03		< 0,03			< 0,03	mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025	< 0,025		< 0,025			< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025	< 0,025		< 0,025			< 0,025	mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03	< 0,03		< 0,03			< 0,03	mg/L Pb
Selenio			-----			-----	-----		-----			-----	-----
Mercurio			-----			< 0,00002	-----		-----			-----	-----
Bario			< 0,05			< 0,05	< 0,05		< 0,05			< 0,05	mg/L Ba
Cianuros			-----			-----	-----		-----			-----	-----
Hidroc. dsto.			-----			-----	-----		-----			-----	-----
H.A.P.			-----			-----	-----		-----			-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02			< 0,02	< 0,02		< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH			< 0,02			< 0,02	< 0,02		< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano			< 0,02			< 0,02	< 0,02		< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02	< 0,02		< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02	< 0,02		< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02	< 0,02		< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02	< 0,02		< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05	< 0,05		< 0,05			< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05	< 0,05		< 0,05			< 0,05	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			< 0,05			< 0,05	< 0,05		< 0,05			< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05	< 0,05		< 0,05			< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02	< 0,02		< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03	< 0,03		< 0,03			< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03	< 0,03		< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03	< 0,03		< 0,03			< 0,03	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	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			-----			-----	-----		-----			-----	-----
Trifluralin			-----			< 0,06	< 0,06		< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			-----			< 0,05	< 0,05		< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06	< 0,06		< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06	< 0,06		< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06	< 0,06		< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			-----			16	0		64			32	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----	-----		-----			-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			48,4			54,2	57,5		52,2			46,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			48,7			53,8	56,7		48,5			45,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1			0,4	0,8		3,7			1,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1	< 0,1		< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			48,7			53,8	56,7		48,5			45,5	mg/L CO3Ca
Sodio			7,5			7,8	8,8		7,8			7,2	mg/L Na
Potasio			1,6			2,2	2,3		1,3			1,1	mg/L K
Calcio			11,3			10,5	12,8		10,2			10,1	mg/L Ca
Magnesio			4,9			6,8	6,2		6,5			5,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			-----			2,7	4,3		2,9			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: 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 1999 -

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, nitrates, phosphates, heavy metals, and pesticides.



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 1999 -

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, color, 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: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	N	6,1	N	N	N	N	N	pH
Color			10				5						U.Pt
Mate.Susp.	O	O	5	O	O	O	14	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura			11,0				24,0						°C
Conductividad			90				65						µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	e	1,0	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			9,0				7,4						mg/L Cl-
Fosfatos			0,02				0,53						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	t	t	t	15	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----				113,2						% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,1	O	O	O	0,4	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,07	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,50	ó	ó	ó	0,40	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,06				0,05						mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05				< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	u	u	4,9	u	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----				-----						-----
Nitrógeno K.	S	S	0,39	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	36	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	4	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,06	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro			-----				-----						-----
Arsénico			< 0,03				< 0,03						mg/L As
Cadmio			< 0,025				< 0,025						mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025				< 0,025						mg/L Cr
Plomo			< 0,03				< 0,03						mg/L Pb
Selenio			< 0,01				< 0,01						mg/L Se
Mercurio			< 0,00002				< 0,00002						mg/L Hg
Bario			< 0,05				< 0,05						mg/L Ba
Cianuros			-----				-----						-----
Hidroc. dsto.			-----				-----						-----
H.A.P.			-----				-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
B-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
Lindano			< 0,02				< 0,02						µg/L
D-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
Heptacloro			< 0,02				< 0,02						µg/L
Aldrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02				< 0,02						µg/L
Endosulfán I			< 0,05				< 0,05						µg/L
PP-DDE			< 0,05				< 0,05						µg/L
Dieldrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Endrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
PP-DDD			< 0,05				< 0,05						µg/L
Endosulfán II			< 0,05				< 0,05						µg/L
Endrin Ald.			< 0,02				< 0,02						µg/L
PP-DDT			< 0,03				< 0,03						µg/L
Endosul. sul.			< 0,03				< 0,03						µg/L
Metolaclor			< 0,03				< 0,03						µg/L
Isodrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06				< 0,06						µg/L
Metil-Paratión			-----				< 0,05						µg/L
Malatión			-----				< 0,05						µg/L
Etil-Paratión			-----				< 0,05						µg/L
Triclorfón			-----				-----						-----
Trifluralin			-----				< 0,06						µg/L
Alaclor			-----				< 0,05						µg/L
Simazina			< 0,06				< 0,06						µg/L
Propazina			< 0,06				0,10						µg/L
Molinate			< 0,06				< 0,06						µg/L
Estreptococos			-----				0						UFC/100mL
Salmonella sp.			-----				-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			32,4				29,0						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			17,0				22,5						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			15,4				6,6						mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1				< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			17,0				22,5						mg/L CO3Ca
Sodio			2,5				2,1						mg/L Na
Potasio			0,6				0,5						mg/L K
Calcio			10,0				9,5						mg/L Ca
Magnesio			1,8				1,3						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,2				2,9						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,9	9,5	N	N	N	N	N	8,2	N	N	pH
Color			5	5						5			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	4	O	O	O	O	O	4	O	O	mg/L
Temperatura			13,0	21,0						17,7			°C
Conductividad			140	130						185			µS/cm
Olor	S	S	0		S	S	S	S	S	0	S	S	
Nitratos	e	e	1,0	1,0	e	e	e	e	e	1,0	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			8,8	8,8						9,5			mg/L Cl-
Fosfatos			0,01	0,02						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	27	t	t	t	t	t	10	t	t	mg/L
% Saturación										88,2			% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,5	2,7	O	O	O	O	O	1,0	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,04	0,08	m	m	m	m	m	0,05	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	0,09	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	12,0	9,4	u	u	u	u	u	13,2	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	S	S			S	S	S	S	S		S	S	
Nitrógeno K.			0,48	0,88									
Colif. Total	t	t			t	t	t	t	t	380	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r			r	r	r	r	r	8	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,06	0,08	a	a	a	a	a	0,06	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L As
Cadmio			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cr
Plomo			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L Pb
Selenio			< 0,01							< 0,01			mg/L Se
Mercurio			< 0,00002	< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
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			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
PP-DDE			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Dieldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endosulfán II			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endrin Ald.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Endosul. sul.			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolaclor			< 0,03	0,05						< 0,03			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			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos										20			UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			57,3	53,2						64,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			40,0	49,6						60,4			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			17,3	3,6						3,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1	28,5						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			40,0	21,1						60,4			mg/L CO3Ca
Sodio			5,0	5,8						5,9			mg/L Na
Potasio			1,6	1,3						2,4			mg/L K
Calcio			17,0	15,2						18,3			mg/L Ca
Magnesio			3,6	3,7						4,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,4	5,9						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: 74

Subred: C-3

Coordenadas X: 397580

Río: ARROYO DE LA PERALOSA

Y: 4324699

Situación: Piedrabuena

Z:

Población principal: Piedrabuena

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,0	N	N	7,9	N	N	N	N	N	7,7	pH
Color			5			5						8	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	7	O	O	4	O	O	O	O	O	2	mg/L
Temperatura			11,0			21,0						9,3	°C
Conductividad			270			265						314	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	-----	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	2,6	e	e	4,7	e	e	e	e	e	5,1	mg/L NO3-
Cloruros			29,6			35,0						36,8	mg/L Cl-
Fosfatos			0,02			0,02						0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	15	t	t	t	t	t	10	mg/L
% Saturación			-----			55,3						98,2	-----
D.B.O. 5d	O	O	2,3	O	O	1,7	O	O	O	O	O	1,1	mg/L O2
Amonio	m	m	0,05	m	m	0,09	m	m	m	m	m	0,04	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,06	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	13,1	u	u	16,3	u	u	u	u	u	18,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			-----						-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	0,25	S	S	0,08	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	20	t	t	t	t	t	80	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	0	r	r	r	r	r	8	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,12	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,15	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,01						< 0,01	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,06			0,10						0,07	mg/L Ba
Cianuros			-----			-----						-----	-----
Hidroc. dsto.			-----			-----						-----	-----
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			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03						< 0,03	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	µg/L
Malatión			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----						-----	-----
Trifluralín			-----			< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos			-----			4						24	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			123,9			131,8						139,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			92,3			104,5						110,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			31,6			27,3						28,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			92,3			104,5						110,9	mg/L CO3Ca
Sodio			12,5			13,5						14,3	mg/L Na
Potasio			< 0,5			1,3						1,8	mg/L K
Calcio			29,8			32,3						34,5	mg/L Ca
Magnesio			12,0			12,4						13,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,1			4,7						4,2	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 75

Subred: C-4

Coordenadas X: 399171

Río: ARROYO DE PIEDRALA

Y: 4344912

Situación: Porzuna

Z:

Población principal: Porzuna

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

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: 76

Subred: C-5

Coordenadas X: 376479

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4365400

Situación: Retuerta del Bullaque

Z:

Población principal: Retuerta del Bullaque

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,9	N	7,5	N	N	N	N	N	7,5	N	pH
Color			5		5						17		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	4	O	O	O	O	O	3	O	mg/L
Temperatura			12,0		19,0						14,4		°C
Conductividad			115		120						80		µS/cm
Olor	S	S	0	S	-----	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	1,1	e	e	e	e	e	1,0	e	mg/L NO3-
Cloruros			5,5		5,6						4,5		mg/L Cl-
Fosfatos			0,02		0,03						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	15	t	t	t	t	t	10	t	mg/L
% Saturación			-----		-----						106,0		-----
D.B.O. 5d	O	O	0,5	O	1,1	O	O	O	O	O	0,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,01	m	0,06	m	m	m	m	m	-----	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,09	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 4,0	u	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles			-----		-----						-----		-----
Nitrógeno K.	S	S	0,00	S	0,01	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	13	t	t	t	t	t	52	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	4	r	r	r	r	r	8	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,09	a	0,08	a	a	a	a	a	0,10	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L Pb
Selenio			< 0,01		< 0,01						< 0,01		mg/L Se
Mercurio			< 0,00002		< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario			0,06		0,10						0,07		mg/L Ba
Cianuros			-----		-----						-----		-----
Hidroc. dsto.			-----		-----						-----		-----
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			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Dieldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolaclor			< 0,03		< 0,03						< 0,03		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		µg/L
Malatión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón			-----		-----						-----		-----
Trifluralin			-----		< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos			-----		16						12		UFC/100mL
Salmonella sp.			-----		-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			58,7		62,2						46,2		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			53,6		58,2						45,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			5,1		4,0						0,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			53,6		58,2						45,3		mg/L CO3Ca
Sodio			3,8		3,7						2,7		mg/L Na
Potasio			1,4		1,5						0,8		mg/L K
Calcio			12,0		12,4						9,6		mg/L Ca
Magnesio			7,0		7,6						5,4		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,3		1,6						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: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	6,6	N	N	N	N	N	7,4	N	pH
Color			5		5						7		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	7	O	O	O	O	O	1	O	mg/L
Temperatura			10,0		16,0						20,8		°C
Conductividad			35		35						35		µS/cm
Olor	S	S	0	S	-----	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	1,0	e	e	e	e	e	0,9	e	mg/L NO3-
Cloruros			< 2,0		< 2,0						< 2,0		mg/L Cl-
Fosfatos			0,02		0,01						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	t	15	t	t	t	t	t	10	t	mg/L
% Saturación			-----		-----						116,4		-----
D.B.O. 5d	O	O	< 0,4	O	1,2	O	O	O	O	O	0,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,01	m	0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,36	ó	0,16	ó	ó	ó	ó	ó	0,09	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 4,0	u	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles			-----		-----						-----		-----
Nitrógeno K.	S	S	0,01	S	0,01	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	600	t	t	t	t	t	100	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	116	r	r	r	r	r	100	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,05	a	0,06	a	a	a	a	a	0,06	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L Pb
Selenio			< 0,01		< 0,01						< 0,01		mg/L Se
Mercurio			< 0,00002		< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario			0,06		0,10						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros			-----		-----						-----		-----
Hidroc. dsto.			-----		-----						-----		-----
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			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Dieldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolaclor			< 0,03		< 0,03						< 0,03		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		µg/L
Malatión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón			-----		-----						-----		-----
Trifluralin			-----		< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos			-----		40						40		UFC/100mL
Salmonella sp.			-----		-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			20,1		17,1						19,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			17,0		14,7						18,0		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			3,1		2,4						1,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			17,0		14,7						18,0		mg/L CO3Ca
Sodio			1,0		1,7						1,1		mg/L Na
Potasio			< 0,5		< 0,5						< 0,5		mg/L K
Calcio			3,6		3,4						3,7		mg/L Ca
Magnesio			2,7		2,1						2,4		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,1		1,2						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: 78

Subred: C-7

Coordenadas X: 342186

Río: ARROYO TAMUREJO

Y: 4374378

Situación: Anchuras

Z:

Población principal: Anchuras

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

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	7,9	N	N	N	pH
Color			5						10				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	3	o	o	o	o	o	9	o	o	o	mg/L
Temperatura			13,0						22,0				°C
Conductividad			65						80				µS/cm
Olor	s	s	0	s	s	s	s	s	0	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	e	e	e	0,9	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			2,2						2,9				mg/L Cl-
Fosfatos			0,02						0,02				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	20	t	t	t	t	t	28	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----						99,1				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	3,2	o	o	o	o	o	3,7	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,08	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	9,5	u	u	u	u	u	10,3	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----						-----				-----
Nitrógeno K.	s	s	0,15	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	t	7	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,07	a	a	a	a	a	0,09	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,03						< 0,03				mg/L As
Cadmio			< 0,025						< 0,025				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025						< 0,025				mg/L Cr
Plomo			< 0,03						< 0,03				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,01				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						-----				-----
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,05						< 0,05				µg/L
PP-DDE			< 0,05						< 0,05				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endosulfán II			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolaclor			< 0,03						< 0,03				µg/L
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Metil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Malatión			-----						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			-----						< 0,06				µg/L
Alaclor			-----						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			-----						0				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			24,6						30,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			20,5						25,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			4,1						5,2				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			20,5						25,3				mg/L CO3Ca
Sodio			5,3						6,0				mg/L Na
Potasio			< 0,5						0,9				mg/L K
Calcio			3,9						4,8				mg/L Ca
Magnesio			3,6						4,5				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,4						2,3				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

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.



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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,5	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	pH
Color			5					5					U.Pt
Mate.Susp.	O	O	5	O	O	O	O	16	O	O	O	O	mg/L
Temperatura			11,0					25,0					°C
Conductividad			150					175					µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	e	e	1,2	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			14,6					15,8					mg/L Cl-
Fosfatos			0,04					0,03					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	t	t	15	t	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----					90,4					% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,7	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,08	m	m	m	m	0,05	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05					< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05					< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	u	25,5	u	u	u	u	27,3	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----					-----					-----
Nitrógeno K.	S	S	0,24	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	27	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	4	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,09	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05					< 0,05					mg/L B
Arsénico			< 0,03					< 0,03					mg/L As
Cadmio			< 0,025					< 0,025					mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025					< 0,025					mg/L Cr
Plomo			< 0,03					< 0,03					mg/L Pb
Selenio			< 0,01					< 0,01					mg/L Se
Mercurio			< 0,00002					< 0,00002					mg/L Hg
Bario			0,07					0,06					mg/L Ba
Cianuros			-----					-----					-----
Hidroc. dsto.			-----					-----					-----
H.A.P.			-----					-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
B-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Lindano			< 0,02					< 0,02					µg/L
D-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro			< 0,02					< 0,02					µg/L
Aldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endosulfán I			< 0,05					< 0,05					µg/L
PP-DDE			< 0,05					< 0,05					µg/L
Dieldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDD			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endosulfán II			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endrin Ald.			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDT			< 0,03					< 0,03					µg/L
Endosul. sul.			< 0,03					< 0,03					µg/L
Metolaclor			< 0,03					< 0,03					µg/L
Isodrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Metil-Paratión			-----					-----					-----
Malatión			-----					-----					-----
Etil-Paratión			-----					-----					-----
Triclorfón			-----					-----					-----
Trifluralín			-----					-----					-----
Alaclor			-----					-----					-----
Simazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Propazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Molinate			< 0,06					< 0,06					µg/L
Estreptococos			-----					0					UFC/100mL
Salmonella sp.			-----					-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			62,2					70,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			31,6					32,9					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			30,6					37,8					mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1					< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			31,6					32,9					mg/L CO3Ca
Sodio			7,8					8,5					mg/L Na
Potasio			1,9					2,6					mg/L K
Calcio			12,7					14,6					mg/L Ca
Magnesio			7,4					8,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,9					1,8					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 81

Subred: C-10

Coordenadas X: 384342

Río: ARROYO DEL VENERO

Y: 4301329

Situación: Cabezarados

Z:

Población principal: Cabezarados

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	8,8	N	N	N	N	N	7,7	pH
Color			5			5						9	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	33	O	O	4	O	O	O	O	O	9	mg/L
Temperatura			14,0			24,0						9,6	°C
Conductividad			270			250						479	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	-----	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	1,0	e	e	e	e	e	2,1	mg/L NO3-
Cloruros			26,1			28,6						71,3	mg/L Cl-
Fosfatos			0,01			0,02						0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	20	t	t	27	t	t	t	t	t	15	mg/L
% Saturación			-----			54,8						98,8	-----
D.B.O. 5d	O	O	3,2	O	O	2,3	O	O	O	O	O	1,1	mg/L O2
Amonio	m	m	0,03	m	m	0,06	m	m	m	m	m	0,04	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,08	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	mg/L Fe
Manganeso			0,10			< 0,05						0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	23,6	u	u	28,8	u	u	u	u	u	48,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			-----						-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	0,22	S	S	0,05	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	100	t	t	t	t	t	20	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	0	r	r	r	r	r	12	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,08	a	a	0,11	a	a	a	a	a	0,12	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,01						< 0,01	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,06			0,10						0,07	mg/L Ba
Cianuros			-----			-----						-----	-----
Hidroc. dsto.			-----			-----						-----	-----
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			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03						< 0,03	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	µg/L
Malatión			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----						-----	-----
Trifluralín			-----			< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos			-----			0						4	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			125,4			115,4						180,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			89,8			82,8						116,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			35,6			32,6						63,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			71,7						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			89,8			11,1						116,7	mg/L CO3Ca
Sodio			14,0			15,7						33,5	mg/L Na
Potasio			1,0			0,5						2,3	mg/L K
Calcio			33,2			28,2						44,5	mg/L Ca
Magnesio			10,3			10,9						16,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,4			1,2						1,8	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 82

Subred: C-11

Coordenadas X: 374985

Río: ARROYO DE LA VIRGEN

Y: 4296280

Situación: Abenojar

Z:

Población principal: Abenojar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,3	N	N	N	5,7	N	N	N	N	N	pH
Color			5				5						U.Pt
Mate.Susp.	O	O	6	O	O	O	5	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura			11,0				25,0						°C
Conductividad			45				45						µS/cm
Olor	S	S	0			S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	e	1,0	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			5,5				7,2						mg/L Cl-
Fosfatos			0,02				0,29						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	t	15	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----				109,2						% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,8	O	O	O	1,2	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,22	ó	ó	ó	0,15	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05				< 0,05						mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05				< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 4,0	u	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----				-----						-----
Nitrógeno K.	S	S	0,29	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	0	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,09	a	a	a	0,05	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05				< 0,05						mg/L B
Arsénico			< 0,03				< 0,03						mg/L As
Cadmio			< 0,025				< 0,025						mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025				< 0,025						mg/L Cr
Plomo			< 0,03				< 0,03						mg/L Pb
Selenio			< 0,01				< 0,01						mg/L Se
Mercurio			< 0,00002				< 0,00002						mg/L Hg
Bario			0,05				0,06						mg/L Ba
Cianuros			-----				-----						-----
Hidroc. dsto.			-----				-----						-----
H.A.P.			-----				-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
B-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
Lindano			< 0,02				< 0,02						µg/L
D-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
Heptacloro			< 0,02				< 0,02						µg/L
Aldrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.			0,02				< 0,02						µg/L
Endosulfán I			< 0,05				< 0,05						µg/L
PP-DDE			< 0,05				< 0,05						µg/L
Dieldrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Endrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
PP-DDD			< 0,05				< 0,05						µg/L
Endosulfán II			< 0,05				< 0,05						µg/L
Endrin Ald.			< 0,02				< 0,02						µg/L
PP-DDT			< 0,03				< 0,03						µg/L
Endosul. sul.			< 0,03				< 0,03						µg/L
Metolaclor			< 0,03				< 0,03						µg/L
Isodrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06				< 0,06						µg/L
Metil-Paratión			-----				< 0,05						µg/L
Malatión			-----				< 0,05						µg/L
Etil-Paratión			-----				< 0,05						µg/L
Triclorfón			-----				-----						-----
Trifluralin			-----				< 0,06						µg/L
Alaclor			-----				< 0,05						µg/L
Simazina			< 0,06				< 0,06						µg/L
Propazina			< 0,06				0,10						µg/L
Molinate			< 0,06				< 0,06						µg/L
Estreptococos			-----				300						UFC/100mL
Salmonella sp.			-----				-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			11,8				14,2						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			9,5				4,3						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			2,3				9,9						mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1				< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			9,5				13,2						mg/L CO3Ca
Sodio			4,0				4,3						mg/L Na
Potasio			0,5				0,8						mg/L K
Calcio			2,9				3,2						mg/L Ca
Magnesio			1,1				1,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,7				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: 83

Subred: C-12

Coordenadas X: 360873

Río: ARROYO DE LA FUENTE

Y: 4313601

Situación: Saceruela

Z:

Población principal: Saceruela

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,1	8,0	N	N	N	N	N	7,9	N	N	pH
Color			5	3						3			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	4	7	O	O	O	O	O	3	O	O	mg/L
Temperatura			10,0	18,0						19,7			°C
Conductividad			200	205						225			µS/cm
Olor	S	S	0		S	S	S	S	S	0	S	S	
Nitratos	E	E	1,0	2,6	E	E	E	E	E	1,8	E	E	mg/L NO3-
Cloruros			12,9	12,4						12,6			mg/L Cl-
Fosfatos			0,03	0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t		22	t	t	t	t	t	15	t	t	mg/L
% Saturación	O	O			O	O	O	O	O	107,6	O	O	% SAT
D.B.O. 5d			1,5	2,5						1,1			mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	0,04	m	m	m	m	m		m	m	
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	0,10	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	9,6	10,1	u	u	u	u	u	10,9	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	S	S			S	S	S	S	S		S	S	
Nitrógeno K.			0,26	1,21									
Colif. Total	t	t			t	t	t	t	t	140	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r			r	r	r	r	r	16	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,08	0,08	a	a	a	a	a	0,08	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L As
Cadmio			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cr
Plomo			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L Pb
Selenio													
Mercurio				< 0,00002									
Bario			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
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			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
PP-DDE			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Dieldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endosulfán II			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endrin Ald.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Endosul. sul.			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolaclor			< 0,03	< 0,03						< 0,03			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			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralin				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos										8			UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			97,7	92,3						92,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			82,2	90,2						85,9			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			15,5	2,1						6,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1	< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			82,2	90,2						85,9			mg/L CO3Ca
Sodio			9,1	8,9						8,5			mg/L Na
Potasio			0,8	< 0,5						0,5			mg/L K
Calcio			22,8	19,8						20,5			mg/L Ca
Magnesio			9,9	10,4						10,1			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,1	4,6						3,9			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 84

Subred: C-13

Coordenadas X: 356868

Río: RIVERA DE GARGANTIEL

Y: 4303585

Situación: E. Quejigo Gordo - Centro de presa - Almadén

Z:

Población principal: Almadén

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,0	N	6,3	N	N	N	N	N	7,2	N	pH
Color			5		5						8		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	2	O	3	O	O	O	O	O	5	O	mg/L
Temperatura			12,0		20,0						13,8		°C
Conductividad			40		40						45		µS/cm
Olor	S	S	0	S	-----	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	1,0	e	e	e	e	e	1,0	e	mg/L NO3-
Cloruros			4,9		5,0						5,1		mg/L Cl-
Fosfatos			0,02		0,01						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	t	15	t	t	t	t	t	10	t	mg/L
% Saturación			-----		-----						105,4		-----
D.B.O. 5d	O	O	3,0	O	1,2	O	O	O	O	O	0,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	0,10	m	m	m	m	m	0,05	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,11	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 4,0	u	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles			-----		-----						-----		-----
Nitrógeno K.	S	S	0,01	S	0,01	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	32	t	t	t	t	t	47	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	0	r	r	r	r	r	8	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,04	a	0,05	a	a	a	a	a	0,05	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L Pb
Selenio			< 0,01		< 0,01						< 0,01		mg/L Se
Mercurio			< 0,00002		< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario			0,06		0,10						0,05		mg/L Ba
Cianuros			-----		-----						-----		-----
Hidroc. dsto.			-----		-----						-----		-----
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			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Dieldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolaclor			< 0,03		< 0,03						< 0,03		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		µg/L
Malatión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón			-----		-----						-----		-----
Trifluralín			-----		< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos			-----		12						0		UFC/100mL
Salmonella sp.			-----		-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			10,9		11,3						10,3		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			6,8		11,3						6,5		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			4,1		< 0,1						3,8		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			6,8		11,3						6,5		mg/L CO3Ca
Sodio			2,5		3,9						3,9		mg/L Na
Potasio			0,6		< 0,5						< 0,5		mg/L K
Calcio			2,7		2,7						2,5		mg/L Ca
Magnesio			1,0		1,1						1,0		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,1		2,3						2,5		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 85

Subred: C-14

Coordenadas X: 344323

Río: RIO ESTERAS

Y: 4307923

Situación: Valdemanco del Esteras

Z:

Población principal: Valdemanco del Esteras

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	6,7	N	N	6,0	N	N	N	N	N	7,6	pH
Color			1			5						8	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	O	6	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura			14,0			23,0						12,0	°C
Conductividad			35			30						177	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	-----	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	1,1	e	e	3,1	e	e	e	e	e	2,1	mg/L NO3-
Cloruros			4,3			5,4						8,5	mg/L Cl-
Fosfatos			0,06			0,02						0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	t	15	t	t	t	t	t	10	mg/L
% Saturación			-----			50,7						93,1	-----
D.B.O. 5d	O	O	1,4	O	O	1,4	O	O	O	O	O	0,8	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,20	ó	ó	0,28	ó	ó	ó	ó	ó	0,18	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 4,0	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	15,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			-----						-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	0,16	S	S	0,02	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	1900	t	t	t	t	t	140	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	4	r	r	r	r	r	64	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,04	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,05	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,01						< 0,01	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,05			0,10						0,06	mg/L Ba
Cianuros			-----			-----						-----	-----
Hidroc. dsto.			-----			-----						-----	-----
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			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03						< 0,03	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	µg/L
Malatión			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----						-----	-----
Trifluralín			-----			< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos			-----			4						18	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			7,5			9,4						19,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			4,5			6,7						12,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			3,0			2,7						6,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			4,5			6,7						12,8	mg/L CO3Ca
Sodio			2,5			4,0						9,5	mg/L Na
Potasio			1,0			1,0						2,3	mg/L K
Calcio			1,7			1,8						4,5	mg/L Ca
Magnesio			0,8			1,2						1,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,5			1,7						1,8	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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	pH
Color							10						U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	3	o	o	o	o	o	mg/L
Temperatura							20,0						°C
Conductividad							30						µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	0	s	s	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	1,4	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros							5,0						mg/L Cl-
Fosfatos							0,22						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	15	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación							111,3						% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	0,4	o	o	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso							< 0,05						mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc							< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles							-----						-----
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	260	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	128	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro							< 0,05						mg/L B
Arsénico							< 0,03						mg/L As
Cadmio							< 0,025						mg/L Cd
Cromo Total							< 0,025						mg/L Cr
Plomo							< 0,03						mg/L Pb
Selenio							< 0,01						mg/L Se
Mercurio							< 0,00002						mg/L Hg
Bario							0,05						mg/L Ba
Cianuros							-----						-----
Hidrocl. dsto.							-----						-----
H.A.P.							-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH							< 0,02						µg/L
B-HCH							< 0,02						µg/L
Lindano							< 0,02						µg/L
D-HCH							< 0,02						µg/L
Heptacloro							< 0,02						µg/L
Aldrin							< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.							< 0,02						µg/L
Endosulfán I							< 0,05						µg/L
PP-DDE							< 0,05						µg/L
Dieldrin							< 0,02						µg/L
Endrin							< 0,02						µg/L
PP-DDD							< 0,05						µg/L
Endosulfán II							< 0,05						µg/L
Endrin Ald.							< 0,02						µg/L
PP-DDT							< 0,03						µg/L
Endosul. sul.							< 0,03						µg/L
Metolaclor							< 0,03						µg/L
Isodrin							< 0,02						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							-----						-----
Trifluralin							< 0,06						µg/L
Alaclor							< 0,05						µg/L
Simazina							< 0,06						µg/L
Propazina							0,20						µg/L
Molinate							< 0,06						µg/L
Estreptococos							68						UFC/100mL
Salmonella sp.							-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total							15,1						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							7,7						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente							7,4						mg/L CO3Ca
Carbonatos							< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							7,7						mg/L CO3Ca
Sodio							2,5						mg/L Na
Potasio							2,3						mg/L K
Calcio							3,1						mg/L Ca
Magnesio							1,8						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							1,9						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

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	7,2	N	N	N	pH
Color									20				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	37	o	o	o	mg/L
Temperatura									21,0				°C
Conductividad									80				µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	1,0	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros									3,4				mg/L Cl-
Fosfatos									0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	20	t	t	t	mg/L
% Saturación									94,5				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	1,7	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso									< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	mg/L Cu
Cinc									< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	8,1	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles									-----				-----
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	640	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	72	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	0,06	a	a	a	mg/L F-
Boro									< 0,05				mg/L B
Arsénico									< 0,03				mg/L As
Cadmio									< 0,025				mg/L Cd
Cromo Total									< 0,025				mg/L Cr
Plomo									< 0,03				mg/L Pb
Selenio									< 0,01				mg/L Se
Mercurio									< 0,00002				mg/L Hg
Bario									< 0,05				mg/L Ba
Cianuros									-----				-----
Hidrocl. dsto.									-----				-----
H.A.P.									-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH									< 0,02				µg/L
B-HCH									< 0,02				µg/L
Lindano									< 0,02				µg/L
D-HCH									< 0,02				µg/L
Heptacloro									< 0,02				µg/L
Aldrin									< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.									< 0,02				µg/L
Endosulfán I									< 0,05				µg/L
PP-DDE									< 0,05				µg/L
Dieldrin									< 0,02				µg/L
Endrin									< 0,02				µg/L
PP-DDD									< 0,05				µg/L
Endosulfán II									< 0,05				µg/L
Endrin Ald.									< 0,02				µg/L
PP-DDT									< 0,03				µg/L
Endosul. sul.									< 0,03				µg/L
Metolaclor									< 0,03				µg/L
Isodrin									< 0,02				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									< 0,06				µg/L
Alaclor									< 0,05				µg/L
Simazina									< 0,06				µg/L
Propazina									< 0,06				µg/L
Molinate									< 0,06				µg/L
Estreptococos									16				UFC/100mL
Salmonella sp.									-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total									47,2				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal									45,8				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente									1,4				mg/L CO3Ca
Carbonatos									< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos									45,8				mg/L CO3Ca
Sodio									4,1				mg/L Na
Potasio									60,5				mg/L K
Calcio									10,5				mg/L Ca
Magnesio									5,1				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.									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: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,0	8,2	N	N	N	N	N	8,0	N	N	pH
Color			1	2									
Mate.Susp.	O	O	9	8	O	O	O	O	O	39	O	O	mg/L
Temperatura			10,0	16,0						15,1			°C
Conductividad			95	95						135			µS/cm
Olor	S	S	0		S	S	S	S	S	0	S	S	
Nitratos	E	E	1,0	1,0	E	E	E	E	E	1,0	E	E	mg/L NO3-
Cloruros			< 2,0	3,4						5,8			mg/L Cl-
Fosfatos			0,02	0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	15	t	t	t	t	t	10	t	t	mg/L
% Saturación										116,0			% SAT
D.B.O. 5d	O	O	3,1	3,4	O	O	O	O	O	0,9	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	0,03	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	< 0,05	0,15	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,10	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05	0,18						0,09			mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 4,0	8,3	u	u	u	u	u	10,3	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	S	S			S	S	S	S	S		S	S	
Nitrógeno K.			0,01	0,07									
Colif. Total	t	t			t	t	t	t	t	513	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r			r	r	r	r	r	340	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,07	0,06	a	a	a	a	a	0,06	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L As
Cadmio			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cr
Plomo			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L Pb
Selenio			< 0,01							< 0,01			mg/L Se
Mercurio			< 0,00002	< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario			0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
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			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
PP-DDE			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Dieldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endosulfán II			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endrin Ald.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Endosul. sul.			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolaclor			< 0,03	< 0,03						< 0,03			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			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos										980			UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			43,1	49,8						68,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			42,7	46,8						62,1			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			0,4	3,0						6,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1	< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			42,7	46,8						62,1			mg/L CO3Ca
Sodio			4,0	4,5						6,8			mg/L Na
Potasio			< 0,5	< 0,5						1,8			mg/L K
Calcio			10,0	10,7						12,8			mg/L Ca
Magnesio			4,4	5,6						8,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,5	2,3						1,9			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 89

Subred: C-18

Coordenadas X: 296543

Río: RIO GUADALUPEJO

Y: 4369380

Situación: Guadalupe

Z:

Población principal: Guadalupe

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	6,9	N	N	N	N	N	7,1	N	pH
Color			5		5						4		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	2	O	4	O	O	O	O	O	1	O	mg/L
Temperatura			12,0		12,0						12,5		°C
Conductividad			60		75						60		µS/cm
Olor	S	S	0			S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	1,1	e	e	e	e	e	1,2	e	mg/L NO3-
Cloruros			< 2,0		3,5						2,9		mg/L Cl-
Fosfatos			0,02		0,02						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	t	15	t	t	t	t	t	10	t	mg/L
% Saturación			-----		-----						116,2		-----
D.B.O. 5d	O	O	1,1	O	1,0	O	O	O	O	O	0,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	0,03	m	m	m	m	m	0,02	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 4,0	u	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles			-----		-----						-----		-----
Nitrógeno K.	S	S	0,01	S	0,01	S	S	S	S	S		S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	60	t	t	t	t	t	60	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	20	r	r	r	r	r	4	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,03	a	0,05	a	a	a	a	a	0,05	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L Pb
Selenio			< 0,01		< 0,01						< 0,01		mg/L Se
Mercurio			< 0,00002		< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario			0,06		0,10						0,06		mg/L Ba
Cianuros			-----		-----						-----		-----
Hidroc. dsto.			-----		-----						-----		-----
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			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Dieldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolaclor			< 0,03		< 0,03						0,03		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		µg/L
Malatión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón			-----		-----						-----		-----
Trifluralin			-----		< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos			-----		76						0		UFC/100mL
Salmonella sp.			-----		-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			35,0		37,5						36,0		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			34,7		30,9						31,7		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			0,3		6,6						4,3		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			34,7		30,9						31,7		mg/L CO3Ca
Sodio			1,2		2,3						1,9		mg/L Na
Potasio			< 0,5		< 0,5						< 0,5		mg/L K
Calcio			7,1		7,0						7,0		mg/L Ca
Magnesio			4,2		4,8						4,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,5		1,0						1,1		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 90

Subred: C-19

Coordenadas X: 294147

Río: RIO RUECAS

Y: 4363125

Situación: E. Cancho del Fresno - Centro de presa - Cañamero

Z:

Población principal: Logrosán

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,3	N	N	N	N	N	7,4	pH
Color						1						7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	4	mg/L
Temperatura						14,0						9,7	°C
Conductividad						20						23	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	1,0	e	e	e	e	e	1,1	mg/L NO3-
Cloruros						2,3						2,1	mg/L Cl-
Fosfatos						0,02						0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	15	t	t	t	t	t	10	mg/L
% Saturación						130,3						103,6	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	2,5	O	O	O	O	O	0,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,04	m	m	m	m	m	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						-----						-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	0,04	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	20	t	t	t	t	t	20	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	2	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,02	a	a	a	a	a	0,03	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio						< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo						< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio						< 0,00002						< 0,01	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,10						0,06	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	-----
Hidroc. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE						< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II						< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor						< 0,03						< 0,03	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						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						1180						8	UFC/100mL
Salmonella sp.						-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						7,0						7,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						6,8						6,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						0,2						0,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						6,8						6,7	mg/L CO3Ca
Sodio						2,1						2,3	mg/L Na
Potasio						< 0,5						< 0,5	mg/L K
Calcio						1,5						1,4	mg/L Ca
Magnesio						0,8						0,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,5						2,0	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 93

Subred: C-22

Coordenadas X: 315352

Río: ARROYO GARGANTILLA

Y: 4339547

Situación: Pelоче

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	8,7	N	N	N	N	pH
Color								15					U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	-----	o	o	o	o	-----
Temperatura								25,6					°C
Conductividad								408					µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	1	s	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	5,1	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros								32,6					mg/L Cl-
Fosfatos								0,03					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	25	t	t	t	t	mg/L
% Saturación								129,3					-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	3,7	o	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	0,06	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc								< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	65,7	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles								-----					-----
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	-----
Colif. Fecal								-----					-----
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,17	a	a	a	a	mg/L F-
Boro								< 0,05					mg/L B
Arsénico								< 0,03					mg/L As
Cadmio								< 0,025					mg/L Cd
Cromo Total								< 0,025					mg/L Cr
Plomo								< 0,03					mg/L Pb
Selenio								< 0,01					mg/L Se
Mercurio								< 0,00002					mg/L Hg
Bario								0,06					mg/L Ba
Cianuros								-----					-----
Hidroc. dsto.								-----					-----
H.A.P.								-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH								< 0,02					µg/L
B-HCH								< 0,02					µg/L
Lindano								< 0,02					µg/L
D-HCH								< 0,02					µg/L
Heptacloro								< 0,02					µg/L
Aldrín								< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02					µg/L
Endosulfán I								< 0,05					µg/L
PP-DDE								< 0,05					µg/L
Dieldrín								< 0,02					µg/L
Endrín								< 0,02					µg/L
PP-DDD								< 0,05					µg/L
Endosulfán II								< 0,05					µg/L
Endrín Ald.								< 0,02					µg/L
PP-DDT								< 0,03					µg/L
Endosul. sul.								< 0,03					µg/L
Metolaclor								< 0,03					µg/L
Isodrin								< 0,02					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								< 0,06					µg/L
Alaclor								< 0,05					µg/L
Simazina								< 0,06					µg/L
Propazina								< 0,06					µg/L
Molinate								< 0,06					µg/L
Estreptococos								-----					-----
Salmonella sp.								-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								161,6					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								71,9					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								89,7					mg/L CO3Ca
Carbonatos								10,5					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								61,4					mg/L CO3Ca
Sodio								20,2					mg/L Na
Potasio								2,5					mg/L K
Calcio								37,8					mg/L Ca
Magnesio								16,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								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: 94

Subred: C-23

Coordenadas X: 313523

Río: RIO GUADALUPEJO

Y: 4356792

Situación: Castilblanco

Z:

Población principal: Castilblanco

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,1	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	pH
Color			1						5				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	< 1	O	O	O	O	O	21	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,0						25,0				°C
Conductividad			70						100				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	E	E	1,8	E	E	E	E	E	1,5	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros			6,7						8,8				mg/L Cl-
Fosfatos			0,07						0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	t	t	t	t	18	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----						117,3				% SAT
D.B.O. 5d	O	O	0,9	O	O	O	O	O	2,0	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,07	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	0,11	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,10	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	5,5	u	u	u	u	u	10,5	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----						-----				-----
Nitrógeno K.	S	S	0,28	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	t	160	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	r	12	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,05	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,03						< 0,03				mg/L As
Cadmio			< 0,025						< 0,025				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025						< 0,025				mg/L Cr
Plomo			< 0,03						< 0,03				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,01				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						-----				-----
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,05						< 0,05				µg/L
PP-DDE			< 0,05						< 0,05				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endosulfán II			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolaclor			< 0,03						< 0,03				µg/L
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Metil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Malatión			-----						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			-----						< 0,06				µg/L
Alaclor			-----						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			-----						0				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			25,3						29,4				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			23,9						29,1				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			1,4						0,3				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			23,9						29,1				mg/L CO3Ca
Sodio			5,6						7,1				mg/L Na
Potasio			0,7						0,8				mg/L K
Calcio			4,7						6,5				mg/L Ca
Magnesio			3,3						3,2				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,3						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: 95 Subred: C-24
Río: ARROYO DE VALDEFUENTES
Situación: Valdecaballeros
Población principal: Valdecaballeros

Coordenadas X: 310537
Y: 4351289
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,2	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	pH
Color			5				5						U.Pt
Mate.Susp.	O	O	2	O	O	O	5	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,0				27,0						°C
Conductividad			75				90						µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	7,8	e	e	e	1,0	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			6,0				11,7						mg/L Cl-
Fosfatos			0,14				0,18						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	t	t	15	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----				92,5						% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,2	O	O	O	1,3	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,13	ó	ó	ó	0,09	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05				< 0,05						mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05				< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 4,0	u	u	u	5,2	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----				-----						-----
Nitrógeno K.	S	S	0,01	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	1300	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	2733	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,03	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05				< 0,05						mg/L B
Arsénico			< 0,03				< 0,03						mg/L As
Cadmio			< 0,025				< 0,025						mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025				< 0,025						mg/L Cr
Plomo			< 0,03				< 0,03						mg/L Pb
Selenio			< 0,01				< 0,01						mg/L Se
Mercurio			< 0,00002				< 0,00002						mg/L Hg
Bario			< 0,05				< 0,05						mg/L Ba
Cianuros			-----				-----						-----
Hidroc. dsto.			-----				-----						-----
H.A.P.			-----				-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
B-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
Lindano			< 0,02				< 0,02						µg/L
D-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
Heptacloro			< 0,02				< 0,02						µg/L
Aldrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02				< 0,02						µg/L
Endosulfán I			< 0,05				< 0,05						µg/L
PP-DDE			< 0,05				< 0,05						µg/L
Dieldrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Endrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
PP-DDD			< 0,05				< 0,05						µg/L
Endosulfán II			< 0,05				< 0,05						µg/L
Endrin Ald.			< 0,02				< 0,02						µg/L
PP-DDT			< 0,03				< 0,03						µg/L
Endosul. sul.			< 0,03				< 0,03						µg/L
Metolaclor			< 0,03				< 0,03						µg/L
Isodrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06				< 0,06						µg/L
Metil-Paratión			-----				< 0,05						µg/L
Malatión			-----				< 0,05						µg/L
Etil-Paratión			-----				< 0,05						µg/L
Triclorfón			-----				-----						-----
Trifluralin			-----				< 0,06						µg/L
Alaclor			-----				< 0,05						µg/L
Simazina			< 0,06				< 0,06						µg/L
Propazina			< 0,06				< 0,06						µg/L
Molinate			< 0,06				< 0,06						µg/L
Estreptococos			-----				416						UFC/100mL
Salmonella sp.			-----				-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			16,9				19,5						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			10,2				12,8						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			6,7				6,7						mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1				< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			10,2				31,1						mg/L CO3Ca
Sodio			4,0				4,5						mg/L Na
Potasio			< 0,5				0,8						mg/L K
Calcio			3,3				4,2						mg/L Ca
Magnesio			2,1				2,2						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,9				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: 96 Subred: C-25
Río: RIO GARGALIGAS
Situación: Casas de Don Pedro
Población principal: Casas de Don Pedro

Coordenadas X: 296523
Y: 4340356
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,4	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	pH
Color			20					5					U.Pt
Mate.Susp.	O	O	42	O	O	O	O	22	O	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,0					25,0					°C
Conductividad			110					155					µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	e	e	1,1	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			13,4					13,8					mg/L Cl-
Fosfatos			0,25					0,32					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	t	t	t	15	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	O	O	-----	O	O	O	O	110,0	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d			1,4					0,6					mg/L O2
Amonio	m	m	0,08	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,59	ó	ó	ó	ó	0,48	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05					< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05					< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	u	6,9	u	u	u	u	7,9	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	-----
Fenoles			-----					-----					-----
Nitrógeno K.	S	S	0,09	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	880	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	12	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,06	a	a	a	a	0,05	a	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05					< 0,05					mg/L B
Arsénico			< 0,03					< 0,03					mg/L As
Cadmio			< 0,025					< 0,025					mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025					< 0,025					mg/L Cr
Plomo			< 0,03					< 0,03					mg/L Pb
Selenio			< 0,01					< 0,01					mg/L Se
Mercurio			< 0,00002					< 0,00002					mg/L Hg
Bario			< 0,05					< 0,05					mg/L Ba
Cianuros			-----					-----					-----
Hidroc. dsto.			-----					-----					-----
H.A.P.			-----					-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
B-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Lindano			< 0,02					< 0,02					µg/L
D-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro			< 0,02					< 0,02					µg/L
Aldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endosulfán I			< 0,05					< 0,05					µg/L
PP-DDE			< 0,05					< 0,05					µg/L
Dieldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDD			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endosulfán II			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endrin Ald.			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDT			< 0,03					< 0,03					µg/L
Endosul. sul.			< 0,03					< 0,03					µg/L
Metolaclor			< 0,03					< 0,03					µg/L
Isodrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Metil-Paratión			-----					-----					-----
Malatión			-----					-----					-----
Etil-Paratión			-----					-----					-----
Triclorfón			-----					-----					-----
Trifluralín			-----					-----					-----
Alaclor			-----					-----					-----
Simazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Propazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Molinate			< 0,06					< 0,06					µg/L
Estreptococos			-----					2848					UFC/100mL
Salmonella sp.			-----					-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			41,7					46,1					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			29,0					31,5					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			12,7					14,6					mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1					< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			29,0					31,5					mg/L CO3Ca
Sodio			7,2					7,8					mg/L Na
Potasio			1,3					1,5					mg/L K
Calcio			8,3					8,9					mg/L Ca
Magnesio			5,1					5,8					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,3					1,1					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 280033
Y: 4319280
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,1	N	N	7,3	N	N	8,2	N	N	7,3	pH
Color			5			5			5			7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	3	O	O	4	O	O	32	O	O	3	mg/L
Temperatura			14,0			13,0			25,0			12,3	°C
Conductividad			175			170			210			205	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	2,5	e	e	2,0	e	e	2,1	e	e	2,3	mg/L NO3-
Cloruros			14,6			15,4			16,1			15,8	mg/L Cl-
Fosfatos			0,01			0,03			0,01			0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	t	29	t	t	15	t	t	10	mg/L
% Saturación			-----			51,9			103,0			108,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	2,8	O	O	1,2	O	O	1,4	O	O	1,0	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	m	0,04	m	m	0,03	m	m	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	12,6	u	u	17,8	u	u	18,1	u	u	17,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	< 0,1	e	e	-----	e	e	-----	-----
Fenoles			-----			-----			-----			-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	0,49	S	S	0,03	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	0	t	t	20	t	t	0	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	0	r	r	0	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,10	a	a	0,06	a	a	0,04	a	a	0,06	mg/L F-
Boro			-----			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico			-----			< 0,03			< 0,03			< 0,03	mg/L As
Cadmio			-----			< 0,025			< 0,025			< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			-----			< 0,025			< 0,025			< 0,025	mg/L Cr
Plomo			-----			< 0,03			< 0,03			< 0,03	mg/L Pb
Selenio			-----			-----			-----			-----	-----
Mercurio			-----			< 0,00002			-----			-----	-----
Bario			-----			0,10			-----			-----	-----
Cianuros			-----			-----			-----			-----	-----
Hidrocl. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
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			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	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			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05			< 0,05			0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	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	µg/L
Malatión			-----			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			-----			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralin			-----			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			-----			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			-----			4			4			6	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----			-----			-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			75,3			69,8			71,5			72,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			58,0			61,1			63,2			60,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			17,3			8,7			8,3			12,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			58,0			61,1			63,2			60,5	mg/L CO3Ca
Sodio			11,0			11,8			11,0			11,5	mg/L Na
Potasio			2,3			2,9			2,5			2,3	mg/L K
Calcio			17,3			14,9			16,1			16,8	mg/L Ca
Magnesio			7,8			7,9			7,6			7,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			-----			3,7			3,2			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: 99

Subred: C-33

Coordenadas X: 277247

Río: RIO ZUJAR

Y: 4312759

Situación: Campanario

Z:

Población principal: Campanario

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,1	N	7,7	N	N	N	N	N	7,2	N	pH
Color			10		5						25		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	19	O	13	O	O	O	O	O	40	O	mg/L
Temperatura			16,0		25,0						14,1		°C
Conductividad			195		200						290		µS/cm
Olor	S	S	0	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	1,2	e	1,1	e	e	e	e	e	-----	e	-----
Cloruros			17,3		15,6						28,2		mg/L Cl-
Fosfatos			0,02		0,02						-----		-----
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	15	t	t	t	t	t	15	t	mg/L
% Saturación			-----		-----						114,3		-----
D.B.O. 5d	O	O	4,1	O	2,6	O	O	O	O	O	1,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,04	m	0,02	m	m	m	m	m	0,03	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,18	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	16,6	u	17,6	u	u	u	u	u	17,2	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles			-----		-----						-----		-----
Nitrógeno K.	S	S	0,39	S	0,37	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	20	t	t	t	t	t	80	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	6	r	r	r	r	r	40	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,12	a	0,10	a	a	a	a	a	0,09	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L Pb
Selenio			< 0,01		< 0,01						< 0,01		mg/L Se
Mercurio			< 0,00002		< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario			< 0,05		0,10						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros			-----		-----						-----		-----
Hidroc. dsto.			-----		-----						-----		-----
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			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Dieldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolaclor			< 0,03		< 0,03						< 0,03		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		µg/L
Malatión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón			-----		-----						-----		-----
Trifluralin			-----		< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			< 0,06		0,10						< 0,06		µg/L
Propazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos			-----		0						36		UFC/100mL
Salmonella sp.			-----		-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			79,9		78,3						81,9		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			59,5		63,5						62,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			20,4		14,8						19,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			59,5		63,5						62,3		mg/L CO3Ca
Sodio			13,0		12,3						13,5		mg/L Na
Potasio			2,8		2,7						2,5		mg/L K
Calcio			18,3		17,6						18,8		mg/L Ca
Magnesio			8,3		8,4						8,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,8		3,9						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: 100

Subred: C-34

Coordenadas X: 271815

Río: RIO ZUJAR

Y: 4317664

Situación: Coronada (La)

Z:

Población principal: Coronada (La)

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,9	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,7	pH
Color			15			10						9	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	51	o	o	-----	o	o	o	o	o	30	mg/L
Temperatura			16,0			24,2						10,0	°C
Conductividad			200			210						237	µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	1,1	e	e	e	e	e	1,0	mg/L NO3-
Cloruros			17,5			20,1						23,8	mg/L Cl-
Fosfatos			0,03			0,02						0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	t	15	t	t	t	t	t	15	mg/L
% Saturación			-----			44,6						93,2	-----
D.B.O. 5d	o	o	5,4	o	o	2,1	o	o	o	o	o	1,3	mg/L O2
Amonio	m	m	0,09	m	m	0,08	m	m	m	m	m	0,10	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,23	ó	ó	0,20	ó	ó	ó	ó	ó	0,21	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	16,7	u	u	17,2	u	u	u	u	u	20,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			-----						-----	-----
Nitrógeno K.	s	s	0,61	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	-----	t	t	t	t	t	200	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	-----	r	r	r	r	r	152	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,12	a	a	0,10	a	a	a	a	a	0,12	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,01						< 0,01	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros			-----			-----						-----	-----
Hidroc. dsto.			-----			-----						-----	-----
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			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03						< 0,03	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	µg/L
Malatión			-----			-----						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			-----			-----						< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----						-----	-----
Trifluralín			-----			< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor			-----			-----						< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos			-----			-----						60	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			79,5			84,9						92,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			59,7			60,1						65,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			19,8			24,8						26,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			59,7			60,1						65,4	mg/L CO3Ca
Sodio			13,2			13,5						14,8	mg/L Na
Potasio			2,4			2,5						2,6	mg/L K
Calcio			18,3			19,5						21,2	mg/L Ca
Magnesio			8,2			8,8						9,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			7,3			3,2						2,0	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 102

Subred: C-36

Coordenadas X: 223376

Río: RIO GUADIANA

Y: 4310651

Situación: Guareña

Z:

Población principal: Guareña

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,0	7,9	N	N	N	N	N	7,8	N	N	pH
Color			5	5						5			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	8	6	O	O	O	O	O	13	O	O	mg/L
Temperatura			13,0	21,0						19,2			°C
Conductividad			690	760						665			µS/cm
Olor	S	S	0		S	S	S	S	S	0	S	S	
Nitratos	e	e	13,7	6,7	e	e	e	e	e	5,8	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			87,2	90,7						88,3			mg/L Cl-
Fosfatos			0,03	0,06						0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	20	39	t	t	t	t	t	25	t	t	mg/L
% Saturación										92,7			% SAT
D.B.O. 5d	O	O	2,1	2,6	O	O	O	O	O	2,1	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,08	0,24	m	m	m	m	m	0,12	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	144,8	126,2	u	u	u	u	u	120,8	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles													
Nitrógeno K.	S	S	0,01	0,63	S	S	S	S	S		S	S	
Colif. Total	t	t			t	t	t	t	t	100	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r			r	r	r	r	r	84	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,14	0,12	a	a	a	a	a	0,10	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L As
Cadmio			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cr
Plomo			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L Pb
Selenio			< 0,01							< 0,01			mg/L Se
Mercurio			< 0,00002	< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario			< 0,05	0,10						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
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			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
PP-DDE			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Dieldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endosulfán II			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endrin Ald.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Endosul. sul.			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolaclor			< 0,03	0,05						< 0,03			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			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos										4			UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			313,9	311,9						310,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			109,9	146,3						140,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			204,0	165,6						170,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1	< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			109,9	146,3						140,2			mg/L CO3Ca
Sodio			36,9	45,7						40,3			mg/L Na
Potasio			4,7	4,0						5,1			mg/L K
Calcio			78,5	70,6						72,3			mg/L Ca
Magnesio			28,6	32,9						31,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,5	4,0						3,5			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 228555
Y: 4320030
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	N	6,8	N	N	N	N	N	7,5	pH
Color			5			5						11	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	15	O	O	10	O	O	O	O	O	17	mg/L
Temperatura			12,0			20,0						11,0	°C
Conductividad			110			105						131	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	-----	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	1,0	e	e	e	e	e	1,0	mg/L NO3-
Cloruros			11,1			11,5						12,1	mg/L Cl-
Fosfatos			0,02			0,10						0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	20	t	t	24	t	t	t	t	t	20	mg/L
% Saturación			-----			89,5						89,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	2,3	O	O	1,6	O	O	O	O	O	1,5	mg/L O2
Amonio	m	m	0,08	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	10,3	u	u	11,2	u	u	u	u	u	13,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			-----						-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	0,40	S	S	0,01	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	60	t	t	t	t	t	0	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	44	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,12	a	a	0,09	a	a	a	a	a	0,08	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,01						< 0,01	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario			< 0,05			0,10						0,07	mg/L Ba
Cianuros			-----			-----						-----	-----
Hidroc. dsto.			-----			-----						-----	-----
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			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			0,90			< 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			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos			-----			24						8	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			35,6			30,7						30,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			26,3			30,6						28,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			9,3			0,1						1,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			26,3			30,6						28,2	mg/L CO3Ca
Sodio			8,6			8,7						10,2	mg/L Na
Potasio			2,8			3,3						3,5	mg/L K
Calcio			8,6			6,5						6,8	mg/L Ca
Magnesio			3,4			3,5						3,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,4			4,2						4,1	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

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	7,6	N	N	N	N	pH
Color			5					5					U.Pt
Mate.Susp.	O	O	2	O	O	O	O	9	O	O	O	O	mg/L
Temperatura			10,0					26,0					°C
Conductividad			105					120					µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	E	E	1,0	E	E	E	E	1,0	E	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros			7,5					8,1					mg/L Cl-
Fosfatos			0,01					0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	t	t	t	15	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	O	O	-----	O	O	O	O	150,7	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d			0,8					0,9					mg/L O2
Amonio	m	m	0,35	m	m	m	m	0,25	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05					< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05					< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	u	5,4	u	u	u	u	6,2	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----					-----					-----
Nitrógeno K.	S	S	1,32	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	86	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	4	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,09	a	a	a	a	0,07	a	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05					< 0,05					mg/L B
Arsénico			< 0,03					< 0,03					mg/L As
Cadmio			< 0,025					< 0,025					mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025					< 0,025					mg/L Cr
Plomo			< 0,03					< 0,03					mg/L Pb
Selenio			< 0,01					< 0,01					mg/L Se
Mercurio			< 0,00002					< 0,00002					mg/L Hg
Bario			0,05					< 0,05					mg/L Ba
Cianuros			-----					-----					-----
Hidroc. dsto.			-----					-----					-----
H.A.P.			-----					-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
B-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Lindano			< 0,02					< 0,02					µg/L
D-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro			< 0,02					< 0,02					µg/L
Aldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endosulfán I			< 0,05					< 0,05					µg/L
PP-DDE			< 0,05					< 0,05					µg/L
Dieldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDD			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endosulfán II			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endrin Ald.			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDT			< 0,03					< 0,03					µg/L
Endosul. sul.			< 0,03					< 0,03					µg/L
Metolaclor			< 0,03					< 0,03					µg/L
Isodrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			0,80					0,70					µg/L
Metil-Paratión			-----					-----					-----
Malatión			-----					-----					-----
Etil-Paratión			-----					-----					-----
Triclorfón			-----					-----					-----
Trifluralín			-----					-----					-----
Alaclor			-----					-----					-----
Simazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Propazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Molinate			< 0,06					< 0,06					µg/L
Estreptococos			-----					0					UFC/100mL
Salmonella sp.			-----					-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			44,4					47,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			40,5					42,8					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			3,9					4,7					mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1					< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			40,5					42,8					mg/L CO3Ca
Sodio			6,3					6,8					mg/L Na
Potasio			1,4					1,6					mg/L K
Calcio			10,2					11,1					mg/L Ca
Magnesio			4,6					4,8					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,4					1,5					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 107

Subred: C-42

Coordenadas X: 135409

Río: RIO GEVORA

Y: 4354725

Situación: San Vicente de Alcántara

Z:

Población principal: San Vicente de Alcántara

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,0	N	N	7,2	N	N	N	N	N	7,6	pH
Color			1			1						4	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	2	O	O	3	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura			10,0			17,0						9,8	°C
Conductividad			170			145						154	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	-----	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	2,2	e	e	3,4	e	e	e	e	e	2,9	mg/L NO3-
Cloruros			6,0			6,3						6,2	mg/L Cl-
Fosfatos			0,02			0,03						0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	15	t	t	t	t	t	15	mg/L
% Saturación			-----			76,0						122,6	-----
D.B.O. 5d	O	O	1,9	O	O	1,3	O	O	O	O	O	0,8	mg/L O2
Amonio	m	m	0,01	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,04	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			0,11			< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 4,0	u	u	5,0	u	u	u	u	u	5,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			-----						-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	0,01	S	S	0,03	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	1180	t	t	t	t	t	40	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	932	r	r	r	r	r	24	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,12	a	a	0,05	a	a	a	a	a	0,06	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,01						< 0,01	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,05			0,10						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros			-----			-----						-----	-----
Hidroc. dsto.			-----			-----						-----	-----
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			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03						< 0,03	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	µg/L
Malatión			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----						-----	-----
Trifluralín			-----			< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos			-----			972						8	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			87,0			81,8						81,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			82,9			80,5						79,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			4,1			1,3						1,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			82,9			80,5						79,5	mg/L CO3Ca
Sodio			4,3			3,6						4,1	mg/L Na
Potasio			< 0,5			< 0,5						0,6	mg/L K
Calcio			19,0			16,6						17,1	mg/L Ca
Magnesio			9,6			9,8						9,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,4			3,2						1,3	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Subred: C-43

Coordenadas X: 159469
Y: 4320139
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	N	N	N	N	7,9	N	N	N	pH
Color			5						10				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	16	O	O	O	O	O	29	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,0						24,0				°C
Conductividad			290						560				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	E	E	1,4	E	E	E	E	E	1,3	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros			33,9						45,2				mg/L Cl-
Fosfatos			0,03						0,02				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	T	T	15	T	T	T	T	T	23	T	T	T	mg/L
% Saturación			-----						-----				% SAT
D.B.O. 5d	O	O	3,5	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	mg/L O2
Amonio	M	M	0,04	M	M	M	M	M	0,05	M	M	M	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	M	M	< 0,05	M	M	M	M	M	< 0,05	M	M	M	mg/L Cu
Cinc			< 0,05						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	U	U	20,5	U	U	U	U	U	31,5	U	U	U	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	E	< 0,1	E	E	E	E	E	< 0,1	E	E	E	mg/L
Fenoles			-----						-----				-----
Nitrógeno K.	S	S	0,01	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	T	T	-----	T	T	T	T	T	1280	T	T	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	R	-----	R	R	R	R	R	4	R	R	R	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	A	0,09	A	A	A	A	A	0,06	A	A	A	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,03						< 0,03				mg/L As
Cadmio			< 0,025						< 0,025				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025						< 0,025				mg/L Cr
Plomo			< 0,03						< 0,03				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,01				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,06						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			-----						-----				-----
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,05						< 0,05				µg/L
PP-DDE			< 0,05						< 0,05				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endosulfán II			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,03						0,08				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolaclor			< 0,03						< 0,03				µg/L
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			0,10						< 0,06				µg/L
Metil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Malatión			-----						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			-----						< 0,06				µg/L
Alaclor			-----						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			-----						28				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			120,0						147,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			85,7						96,5				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			34,3						51,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			85,7						96,5				mg/L CO3Ca
Sodio			17,0						20,5				mg/L Na
Potasio			1,6						1,7				mg/L K
Calcio			25,3						35,2				mg/L Ca
Magnesio			13,8						14,5				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,9						1,4				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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,3	7,6	N	N	N	N	N	7,7	N	N	pH
Color			10	10						10			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	110	6	O	O	O	O	O	52	O	O	mg/L
Temperatura			14,0	18,0						19,3			°C
Conductividad			670	720						650			µS/cm
Olor	S	S	0						S	0	S	S	
Nitratos	e	e	12,6	5,4	e	e	e	e	e	10,4	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			78,5	85,6						82,1			mg/L Cl-
Fosfatos			1,11	0,96						1,50			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	49	t	t	t	t	t	15	t	t	mg/L
% Saturación										85,0			% SAT
D.B.O. 5d	O	O	2,7	2,0	O	O	O	O	O	1,4	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,13	1,42	m	m	m	m	m	0,38	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	84,5	86,7	u	u	u	u	u	85,6	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles													
Nitrógeno K.	S	S	0,87	2,58	S	S	S	S	S		S	S	
Colif. Total	t	t			t	t	t	t	t	60	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r			r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,17	0,21	a	a	a	a	a	0,20	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05	0,10						< 0,05			mg/L B
Arsénico			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L As
Cadmio			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cr
Plomo			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L Pb
Selenio			< 0,01	< 0,01						< 0,01			mg/L Se
Mercurio			< 0,00002	< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario			0,06	0,10						0,07			mg/L Ba
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
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			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
PP-DDE			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Dieldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endosulfán II			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endrin Ald.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Endosul. sul.			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolaclor			< 0,03	0,10						< 0,03			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			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos										28			UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			265,7	264,4						278,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			156,9	188,6						149,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			108,8	75,8						128,3			mg/L CO3Ca
Carbonatos			28,0	< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			128,9	188,6						149,8			mg/L CO3Ca
Sodio			50,3	53,7						52,3			mg/L Na
Potasio			6,3	6,6						6,9			mg/L K
Calcio			62,2	58,2						65,3			mg/L Ca
Magnesio			26,8	28,9						27,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,2	5,9						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: 110 Subred: C-47
Río: ARROYO DE ZAOS
Situación: Oliva de la Frontera
Población principal: Oliva de la Frontera

Coordenadas X: 155675
Y: 4245988
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,7	N	7,6	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color			10		15						24		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	18	o	15	o	o	o	o	o	31	o	mg/L
Temperatura			12,0		20,0						16,2		°C
Conductividad			260		245						115		µS/cm
Olor	s	s	0	s	-----	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitratos	e	e	2,6	e	1,1	e	e	e	e	e	0,9	e	mg/L NO3-
Cloruros			29,2		26,4						19,3		mg/L Cl-
Fosfatos			0,06		0,02						0,03		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	24	t	t	t	t	t	10	t	mg/L
% Saturación			-----		-----						60,8		-----
D.B.O. 5d	o	o	3,4	o	7,7	o	o	o	o	o	4,9	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,22	m	0,42	m	m	m	m	m	0,32	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	6,9	u	5,7	u	u	u	u	u	-----	u	-----
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles			-----		-----						-----		-----
Nitrógeno K.	s	s	0,83	s	0,77	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	200	t	t	t	t	t	500	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	27	r	r	r	r	r	464	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,13	a	0,12	a	a	a	a	a	0,15	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L Pb
Selenio			< 0,01		< 0,01						< 0,01		mg/L Se
Mercurio			< 0,00002		< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario			0,06		0,10						0,05		mg/L Ba
Cianuros			-----		-----						-----		-----
Hidroc. dsto.			-----		-----						-----		-----
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			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Dieldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolaclor			< 0,03		< 0,03						< 0,03		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		µg/L
Malatión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón			-----		-----						-----		-----
Trifluralin			-----		< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			< 0,06		0,10						< 0,06		µg/L
Propazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos			-----		79						124		UFC/100mL
Salmonella sp.			-----		-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			101,9		93,5						65,6		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			85,6		89,6						59,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			16,3		3,9						6,3		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			85,6		89,6						59,3		mg/L CO3Ca
Sodio			18,2		16,9						9,2		mg/L Na
Potasio			5,4		5,6						3,6		mg/L K
Calcio			22,5		20,0						16,7		mg/L Ca
Magnesio			11,1		10,5						5,8		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,0		7,7						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: 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 1999 -

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: 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 1999 -

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: 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 1999 -

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.



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 1999 -

Table with columns for months (ENE to DIC) and UNIDADES. It lists various water quality parameters such as pH, Color, Temperature, Conductivity, Nitrate, Phosphate, etc., with their respective values for each month and units.



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 150838
Y: 4191992
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	6,5	N	N	N	N	N	7,3	pH
Color			1			1						3	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	6	O	O	6	O	O	O	O	O	6	mg/L
Temperatura			13,0			22,0						10,4	°C
Conductividad			190			150						191	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	-----	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	1,0	e	e	e	e	e	1,3	mg/L NO3-
Cloruros			9,3			10,0						10,2	mg/L Cl-
Fosfatos			0,10			0,04						0,06	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	20	t	t	15	t	t	t	t	t	20	mg/L
% Saturación			-----			94,2						87,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	2,3	O	O	1,7	O	O	O	O	O	0,9	mg/L O2
Amonio	m	m	0,04	m	m	0,06	m	m	m	m	m	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	50,9	u	u	54,4	u	u	u	u	u	53,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			-----						-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	0,03	S	S	0,05	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	33	t	t	t	t	t	20	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	0	r	r	r	r	r	6	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,14	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,09	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio			< 0,01			-----						-----	-----
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,06			0,10						0,05	mg/L Ba
Cianuros			-----			-----						-----	-----
Hidroc. dsto.			-----			-----						-----	-----
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			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor			0,06			< 0,03						< 0,03	µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			0,50			< 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			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos			-----			12						2	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			72,0			55,2						77,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			30,6			13,1						31,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			41,4			42,1						45,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			30,6			13,1						31,4	mg/L CO3Ca
Sodio			10,7			10,6						11,2	mg/L Na
Potasio			1,0			1,1						1,3	mg/L K
Calcio			15,3			8,6						16,4	mg/L Ca
Magnesio			8,2			8,2						8,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,9			2,9						1,5	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 132147
Y: 4192329
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	7,0	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color			50		10						119		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	15	O	10	O	O	O	O	O	1	O	mg/L
Temperatura			13,0		24,0						15,4		°C
Conductividad			185		155						165		µS/cm
Olor	S	S	0	S		S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	1,9	e	1,5	e	e	e	e	e	2,0	e	mg/L NO3-
Cloruros			24,7		22,5						23,1		mg/L Cl-
Fosfatos			0,14		0,01						0,03		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	15	t	t	t	t	t	10	t	mg/L
% Saturación											109,2		-----
D.B.O. 5d	O	O	1,4	O	1,7	O	O	O	O	O	0,7	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,99	m	0,21	m	m	m	m	m	0,25	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	2,50	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,26		< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	10,5	u	10,9	u	u	u	u	u	11,5	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e		e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles	S	S		S		S	S	S	S	S		S	-----
Nitrógeno K.			1,64		0,01								-----
Colif. Total	t	t		t	40	t	t	t	t	t	33	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r		r	7	r	r	r	r	r	24	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,11	a	0,10	a	a	a	a	a	0,12	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L Pb
Selenio			< 0,01								< 0,01		mg/L Se
Mercurio			< 0,00002		< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario			0,07		0,10						0,07		mg/L Ba
Cianuros													-----
Hidroc. dsto.													-----
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			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Dieldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolaclor			< 0,03		< 0,03						< 0,03		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		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					0						20		UFC/100mL
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			53,7		47,1						50,8		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			43,0		32,9						35,9		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			10,7		14,3						14,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			43,0		32,9						35,9		mg/L CO3Ca
Sodio			17,1		15,0						16,3		mg/L Na
Potasio			1,0		1,0						1,5		mg/L K
Calcio			8,0		6,7						7,3		mg/L Ca
Magnesio			8,2		7,4						7,9		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,9		4,4						1,5		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 119128
Y: 4186706
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

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	7,8	N	N	N	N	pH
Color			25					15					U.Pt
Mate.Susp.	O	O	79	O	O	O	O	29	O	O	O	O	mg/L
Temperatura			16,0					24,0					°C
Conductividad			265					150					µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	e	e	2,3	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			33,9					18,9					mg/L Cl-
Fosfatos			0,03					0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	20	t	t	t	t	23	t	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----					84,3					% SAT
D.B.O. 5d	O	O	5,1	O	O	O	O	2,2	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	2,30	m	m	m	m	0,85	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,90	ó	ó	ó	ó	0,29	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			1,23					< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05					< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	u	34,9	u	u	u	u	21,3	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	-----
Fenoles			-----					-----					-----
Nitrógeno K.	S	S	5,12	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	0	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,15	a	a	a	a	0,20	a	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05					< 0,05					mg/L B
Arsénico			< 0,03					< 0,03					mg/L As
Cadmio			< 0,025					< 0,025					mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025					< 0,025					mg/L Cr
Plomo			< 0,03					< 0,03					mg/L Pb
Selenio			< 0,01					< 0,01					mg/L Se
Mercurio			< 0,00002					< 0,00002					mg/L Hg
Bario			0,06					0,05					mg/L Ba
Cianuros			-----					-----					-----
Hidroc. dsto.			-----					-----					-----
H.A.P.			-----					-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
B-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Lindano			< 0,02					< 0,02					µg/L
D-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro			< 0,02					< 0,02					µg/L
Aldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endosulfán I			< 0,05					< 0,05					µg/L
PP-DDE			< 0,05					< 0,05					µg/L
Dieldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDD			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endosulfán II			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endrin Ald.			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDT			< 0,03					< 0,03					µg/L
Endosul. sul.			< 0,03					< 0,03					µg/L
Metolaclor			0,12					< 0,03					µg/L
Isodrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Metil-Paratión			-----					-----					-----
Malatión			-----					-----					-----
Etil-Paratión			-----					-----					-----
Triclorfón			-----					-----					-----
Trifluralín			-----					-----					-----
Alaclor			-----					-----					-----
Simazina			0,50					< 0,06					µg/L
Propazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Molinate			< 0,06					< 0,06					µg/L
Estreptococos			-----					0					UFC/100mL
Salmonella sp.			-----					-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			61,0					42,9					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			31,2					35,4					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			29,8					7,5					mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1					< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			31,2					35,4					mg/L CO3Ca
Sodio			25,3					17,1					mg/L Na
Potasio			2,1					2,9					mg/L K
Calcio			7,6					5,8					mg/L Ca
Magnesio			10,2					6,9					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,0					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: 118 Subred: C-56
Río: RIVERA DE MALAGON
Situación: E. Cabezas Rubias - Toma Cabezas Rubias
Población principal: Cabezas Rubias

Coordenadas X: 136791
Y: 4186372
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	7,5	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color			15		15						16		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	7	o	10	o	o	o	o	o	6	o	mg/L
Temperatura			12,0		24,0						15,3		°C
Conductividad			270		280						250		µS/cm
Olor	s	s	0	s	-----	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitratos	e	e	2,7	e	1,0	e	e	e	e	e	1,3	e	mg/L NO3-
Cloruros			42,9		50,1						47,3		mg/L Cl-
Fosfatos			0,02		0,02						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	31	t	t	t	t	t	10	t	mg/L
% Saturación			-----		-----						131,1		-----
D.B.O. 5d	o	o	2,3	o	4,8	o	o	o	o	o	0,9	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,40	m	0,23	m	m	m	m	m	0,19	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,50	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,99		< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	30,3	u	22,8	u	u	u	u	u	21,3	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	-----
Fenoles			-----		-----						-----		-----
Nitrógeno K.	s	s	0,95	s	0,57	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	60	t	t	t	t	t	40	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	0	r	r	r	r	r	16	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,10	a	0,10	a	a	a	a	a	0,15	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L Pb
Selenio			< 0,01		< 0,01						< 0,01		mg/L Se
Mercurio			< 0,00002		< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario			0,07		0,10						0,05		mg/L Ba
Cianuros			-----		-----						-----		-----
Hidroc. dsto.			-----		-----						-----		-----
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			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Dieldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolaclor			0,42		0,17						< 0,03		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		µg/L
Malatión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón			-----		-----						-----		-----
Trifluralín			-----		< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			0,40		< 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			-----		13						4		UFC/100mL
Salmonella sp.			-----		-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			79,8		90,6						87,6		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			33,6		46,0						50,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			46,2		44,6						37,3		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			33,6		46,0						50,3		mg/L CO3Ca
Sodio			23,2		25,7						23,2		mg/L Na
Potasio			2,2		6,4						5,9		mg/L K
Calcio			12,5		13,2						12,8		mg/L Ca
Magnesio			11,8		14,0						13,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,0		7,8						1,3		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 156659
Y: 4182807
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	N	8,2	N	N	N	N	N	pH
Color			5				10						U.Pt
Mate.Susp.	O	O	4	O	O	O	5	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,0				28,0						°C
Conductividad			170				245						µS/cm
Olor	S	S	0			S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	E	E	1,0	E	E	E	1,0	E	E	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros			12,9				21,8						mg/L Cl-
Fosfatos			0,01				0,16						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	t	20	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	O	O	-----	O	O	O	200,0	O	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d			2,4				0,7						mg/L O2
Amonio	m	m	0,13	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	0,06	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05				< 0,05						mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05				< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	u	u	21,3	u	u	u	23,9	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----				-----						-----
Nitrógeno K.	S	S	1,04	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	12	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	12	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,14	a	a	a	0,23	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05				< 0,05						mg/L B
Arsénico			< 0,03				< 0,03						mg/L As
Cadmio			< 0,025				< 0,025						mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025				< 0,025						mg/L Cr
Plomo			< 0,03				< 0,03						mg/L Pb
Selenio			< 0,01				< 0,01						mg/L Se
Mercurio			< 0,00002				< 0,00002						mg/L Hg
Bario			0,06				0,05						mg/L Ba
Cianuros			-----				-----						-----
Hidroc. dsto.			-----				-----						-----
H.A.P.			-----				-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
B-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
Lindano			< 0,02				< 0,02						µg/L
D-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
Heptacloro			< 0,02				< 0,02						µg/L
Aldrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02				< 0,02						µg/L
Endosulfán I			< 0,05				< 0,05						µg/L
PP-DDE			< 0,05				< 0,05						µg/L
Dieldrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Endrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
PP-DDD			< 0,05				< 0,05						µg/L
Endosulfán II			< 0,05				< 0,05						µg/L
Endrin Ald.			< 0,02				< 0,02						µg/L
PP-DDT			< 0,03				< 0,03						µg/L
Endosul. sul.			< 0,03				< 0,03						µg/L
Metolaclor			< 0,03				< 0,03						µg/L
Isodrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06				< 0,06						µg/L
Metil-Paratión			-----				< 0,05						µg/L
Malatión			-----				< 0,05						µg/L
Etil-Paratión			-----				< 0,05						µg/L
Triclorfón			-----				-----						-----
Trifluralín			-----				< 0,06						µg/L
Alaclor			-----				< 0,05						µg/L
Simazina			0,50				< 0,06						µg/L
Propazina			< 0,06				< 0,06						µg/L
Molinate			< 0,06				< 0,06						µg/L
Estreptococos			-----				96						UFC/100mL
Salmonella sp.			-----				-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			62,1				81,8						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			55,6				74,0						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			6,5				7,8						mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1				< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			55,6				74,0						mg/L CO3Ca
Sodio			14,7				20,3						mg/L Na
Potasio			< 0,5				1,2						mg/L K
Calcio			11,0				15,6						mg/L Ca
Magnesio			8,4				10,4						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			-----				6,3						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 159716
Y: 4191595
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,4	N	N	6,8	N	N	N	N	N	6,9	pH
Color			1			15						7	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	1	o	o	7	o	o	o	o	o	2	mg/L
Temperatura			12,0			21,0						11,8	°C
Conductividad			120			100						105	µS/cm
Olor	s	s	0			-----						0	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	1,3	e	e	e	e	e	1,4	mg/L NO3-
Cloruros			11,5			12,7						13,5	mg/L Cl-
Fosfatos			0,02			0,05						0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	15	t	t	t	t	t	15	mg/L
% Saturación			-----			73,3						63,0	-----
D.B.O. 5d	o	o	1,9	o	o	1,8	o	o	o	o	o	0,6	mg/L O2
Amonio	m	m	0,11	m	m	0,10	m	m	m	m	m	0,09	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,49	ó	ó	ó	ó	ó	0,25	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			0,07						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	12,5	u	u	6,5	u	u	u	u	u	7,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			-----						-----	-----
Nitrógeno K.	s	s	0,01	s	s	0,09	s	s	s	s	s	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	0	t	t	t	t	t	123	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	0	r	r	r	r	r	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,08	a	a	0,07	a	a	a	a	a	0,09	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,01						< 0,01	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,07			0,10						0,05	mg/L Ba
Cianuros			-----			-----						-----	-----
Hidroc. dsto.			-----			-----						-----	-----
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			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Isodrin			0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			0,20			< 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			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina			0,80			< 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						0	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			39,8			36,0						36,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			32,0			36,0						35,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			7,8			< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			32,0			36,0						35,9	mg/L CO3Ca
Sodio			11,0			11,4						12,5	mg/L Na
Potasio			< 0,5			0,8						1,3	mg/L K
Calcio			5,4			2,8						3,2	mg/L Ca
Magnesio			6,4			5,6						5,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,5			4,0						1,9	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	N	N	6,3	N	N	N	N	N	pH
Color			1				5						U.Pt
Mate.Susp.	O	O	3	O	O	O	2	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,0				28,0						°C
Conductividad			90				105						µS/cm
Olor	S	S	0			S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	e	1,0	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			8,2				10,8						mg/L Cl-
Fosfatos			0,02				0,04						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	t	t	t	15	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----				135,8						% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,3	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,04	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05				< 0,05						mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05				< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	u	u	12,7	u	u	u	19,3	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----				-----						-----
Nitrógeno K.	S	S	0,28	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	566	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	4	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,11	a	a	a	0,13	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05				< 0,05						mg/L B
Arsénico			< 0,03				< 0,03						mg/L As
Cadmio			< 0,025				< 0,025						mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025				< 0,025						mg/L Cr
Plomo			< 0,03				< 0,03						mg/L Pb
Selenio			< 0,01				< 0,01						mg/L Se
Mercurio			< 0,00002				< 0,00002						mg/L Hg
Bario			0,07				0,06						mg/L Ba
Cianuros			-----				-----						-----
Hidroc. dsto.			-----				-----						-----
H.A.P.			-----				-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
B-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
Lindano			< 0,02				< 0,02						µg/L
D-HCH			< 0,02				< 0,02						µg/L
Heptacloro			< 0,02				< 0,02						µg/L
Aldrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02				< 0,02						µg/L
Endosulfán I			< 0,05				< 0,05						µg/L
PP-DDE			< 0,05				< 0,05						µg/L
Dieldrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Endrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
PP-DDD			< 0,05				< 0,05						µg/L
Endosulfán II			< 0,05				< 0,05						µg/L
Endrin Ald.			< 0,02				< 0,02						µg/L
PP-DDT			< 0,03				< 0,03						µg/L
Endosul. sul.			< 0,03				< 0,03						µg/L
Metolaclor			< 0,03				< 0,03						µg/L
Isodrin			< 0,02				< 0,02						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06				< 0,06						µg/L
Metil-Paratión			-----				< 0,05						µg/L
Malatión			-----				< 0,05						µg/L
Etil-Paratión			-----				< 0,05						µg/L
Triclorfón			-----				-----						-----
Trifluralin			-----				< 0,06						µg/L
Alaclor			-----				< 0,05						µg/L
Simazina			0,60				< 0,06						µg/L
Propazina			< 0,06				< 0,06						µg/L
Molinate			< 0,06				< 0,06						µg/L
Estreptococos			-----				20						UFC/100mL
Salmonella sp.			-----				-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			26,4				30,1						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			13,0				18,1						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			13,4				12,0						mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1				< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			13,0				18,1						mg/L CO3Ca
Sodio			7,0				8,3						mg/L Na
Potasio			0,7				1,2						mg/L K
Calcio			5,3				6,1						mg/L Ca
Magnesio			3,2				3,6						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,1				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: 122 Subred: C-60
Río: RIVERA DEL JARRAMA
Situación: E. Nerva - Toma Nerva
Población principal: Nerva

Coordenadas X: 193193
Y: 4179192
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,8	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	pH
Color			25						10				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	12	o	o	o	o	o	11	o	o	o	mg/L
Temperatura			12,0						24,0				°C
Conductividad			220						315				µS/cm
Olor	s	s	0	s	s	s	s	s	0	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	e	e	e	2,4	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			20,2						30,1				mg/L Cl-
Fosfatos			0,05						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	35	t	t	t	t	t	20	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----						-----				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	4,5	o	o	o	o	o	2,2	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,34	m	m	m	m	m	0,10	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,73	ó	ó	ó	ó	ó	0,20	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	26,3	u	u	u	u	u	34,5	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	-----
Fenoles			-----						-----				-----
Nitrógeno K.	s	s	1,07	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	t	0	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,10	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,03						< 0,03				mg/L As
Cadmio			< 0,025						< 0,025				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025						< 0,025				mg/L Cr
Plomo			< 0,03						< 0,03				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,01				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,07						0,06				mg/L Ba
Cianuros			-----						-----				-----
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,05						< 0,05				µg/L
PP-DDE			< 0,05						< 0,05				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endosulfán II			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolaclor			< 0,03						0,05				µg/L
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Metil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Malatión			-----						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			-----						< 0,06				µg/L
Alaclor			-----						< 0,05				µg/L
Simazina			0,50						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			-----						8				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			94,4						131,7				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			57,2						85,4				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			37,2						46,3				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			57,2						85,4				mg/L CO3Ca
Sodio			13,0						19,3				mg/L Na
Potasio			1,4						2,0				mg/L K
Calcio			20,3						27,5				mg/L Ca
Magnesio			10,6						15,3				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,4						3,5				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	8,2	N	N	N	N	N	8,1	N	N	pH
Color			5	3						4			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	8	6	O	O	O	O	O	15	O	O	mg/L
Temperatura			11,0	16,0						18,7			°C
Conductividad			285	310						360			µS/cm
Olor	S	S	0		S	S	S	S	S	0	S	S	
Nitratos	e	e	1,0	2,0	e	e	e	e	e	2,9	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			19,5	22,3						24,3			mg/L Cl-
Fosfatos			0,01	0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	21	t	t	t	t	t	10	t	t	mg/L
% Saturación										111,0			% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,5	2,4	O	O	O	O	O	3,5	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,46	0,25	m	m	m	m	m	0,23	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,13	0,08						0,09			mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	14,0	21,6	u	u	u	u	u	24,7	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e		< 0,1	e	e	e	e	e		e	e	
Fenoles	S	S			S	S	S	S	S		S	S	
Nitrógeno K.			0,93	0,87									
Colif. Total	t	t			t	t	t	t	t	180	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r			r	r	r	r	r	24	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,08	0,13	a	a	a	a	a	0,15	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05	0,10						< 0,05			mg/L B
Arsénico			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L As
Cadmio			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cr
Plomo			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L Pb
Selenio			< 0,01							< 0,01			mg/L Se
Mercurio			< 0,00002	< 0,00002									
Bario			0,07	< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
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			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
PP-DDE			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Dieldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endosulfán II			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endrin Ald.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Endosul. sul.			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolaclor			< 0,03	< 0,03						< 0,03			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			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina			0,50	< 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										140			UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			126,3	133,8						168,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			113,5	125,6						145,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			12,8	8,2						22,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1	< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			113,5	125,6						145,3			mg/L CO3Ca
Sodio			16,9	18,2						22,4			mg/L Na
Potasio			1,9	2,1						3,2			mg/L K
Calcio			29,3	30,8						37,8			mg/L Ca
Magnesio			12,9	13,8						17,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,7	4,0						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: 124

Subred: C-63

Coordenadas X: 177993

Río: RIVERA DEL VILLAR

Y: 4177702

Situación: E. Zalamea la Real - Toma Zalamea

Z:

Población principal: Zalamea la Real

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,7	N	7,0	N	N	N	N	N	6,9	N	pH
Color			10		5						25		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	8	O	14	O	O	O	O	O	6	O	mg/L
Temperatura			13,0		25,0						14,7		°C
Conductividad			145		165						140		µS/cm
Olor	S	S	0	S	-----	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	1,1	e	e	e	e	e	1,1	e	mg/L NO3-
Cloruros			10,4		11,9						10,2		mg/L Cl-
Fosfatos			0,01		0,01						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 10	t	17	t	t	t	t	t	10	t	mg/L
% Saturación			-----		-----						111,5		-----
D.B.O. 5d	O	O	1,5	O	2,0	O	O	O	O	O	0,5	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,04	m	0,09	m	m	m	m	m	0,03	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,22	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,15	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	29,8	u	39,1	u	u	u	u	u	30,2	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles			-----		-----						-----		-----
Nitrógeno K.	S	S	0,01	S	0,23	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	33	t	t	t	t	t	20	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	6	r	r	r	r	r	12	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,09	a	0,11	a	a	a	a	a	0,12	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L Pb
Selenio			< 0,01		< 0,01						< 0,01		mg/L Se
Mercurio			< 0,00002		< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario			0,08		0,10						0,06		mg/L Ba
Cianuros			-----		-----						-----		-----
Hidroc. dsto.			-----		-----						-----		-----
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			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Dieldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolaclor			< 0,03		< 0,03						< 0,03		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		µg/L
Malatión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón			-----		-----						-----		-----
Trifluralin			-----		< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos			-----		4						0		UFC/100mL
Salmonella sp.			-----		-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			58,0		64,1						59,6		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			25,4		25,4						26,7		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			32,6		38,7						32,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			25,4		25,4						26,7		mg/L CO3Ca
Sodio			8,3		9,1						8,6		mg/L Na
Potasio			1,4		1,8						1,7		mg/L K
Calcio			12,0		12,8						12,3		mg/L Ca
Magnesio			6,8		7,8						7,0		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,9		3,7						1,2		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 189273
Y: 4174485
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

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	7,9	N	N	N	N	pH
Color			5					5					U.Pt
Mate.Susp.	O	O	21	O	O	O	O	12	O	O	O	O	mg/L
Temperatura			13,0					28,0					°C
Conductividad			250					405					µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	e	e	2,3	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			14,2					25,4					mg/L Cl-
Fosfatos			0,04					0,03					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	t	t	21	t	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----					116,8					% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,2	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,07	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05					< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05					< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	u	43,7	u	u	u	u	72,3	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----					-----					-----
Nitrógeno K.	S	S	0,55	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	7	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,13	a	a	a	a	0,15	a	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05					< 0,05					mg/L B
Arsénico			< 0,03					< 0,03					mg/L As
Cadmio			< 0,025					< 0,025					mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025					< 0,025					mg/L Cr
Plomo			< 0,03					< 0,03					mg/L Pb
Selenio			< 0,01					< 0,01					mg/L Se
Mercurio			< 0,00002					< 0,00002					mg/L Hg
Bario			< 0,05					0,06					mg/L Ba
Cianuros			-----					-----					-----
Hidroc. dsto.			-----					-----					-----
H.A.P.			-----					-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
B-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Lindano			< 0,02					< 0,02					µg/L
D-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro			< 0,02					< 0,02					µg/L
Aldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endosulfán I			< 0,05					< 0,05					µg/L
PP-DDE			< 0,05					< 0,05					µg/L
Dieldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDD			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endosulfán II			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endrin Ald.			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDT			< 0,03					< 0,03					µg/L
Endosul. sul.			< 0,03					< 0,03					µg/L
Metolaclor			< 0,03					< 0,03					µg/L
Isodrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Metil-Paratión			-----					-----					-----
Malatión			-----					-----					-----
Etil-Paratión			-----					-----					-----
Triclorfón			-----					-----					-----
Trifluralin			-----					-----					-----
Alaclor			-----					-----					-----
Simazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Propazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Molinate			< 0,06					< 0,06					µg/L
Estreptococos			-----					224					UFC/100mL
Salmonella sp.			-----					-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			106,0					156,6					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			68,1					95,9					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			37,9					60,7					mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1					< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			68,1					95,9					mg/L CO3Ca
Sodio			17,3					25,3					mg/L Na
Potasio			< 0,5					1,4					mg/L K
Calcio			23,3					36,8					mg/L Ca
Magnesio			11,6					15,7					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,9					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: 126 Subred: C-65
Río: RIVERA DE HORNUECA
Situación: E. Berrocal - Toma Berrocal
Población principal: Berrocal

Coordenadas X: 189295
Y: 4167500
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

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: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	6,3	N	N	N	N	N	pH
Color							5						U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	4	o	o	o	o	o	mg/L
Temperatura							28,0						°C
Conductividad							105						µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	1,0	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros							10,5						mg/L Cl-
Fosfatos							< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	15	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	o	o	o	o	o	o	135,8	o	o	o	o	o	% SAT
D.B.O. 5d							0,7						mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	-----	ó	ó	ó	ó	ó	-----
Manganeso							-----						-----
Cobre	m	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
Cinc							-----						-----
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	19,4	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles							-----						-----
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	1671	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro							< 0,05						mg/L B
Arsénico							< 0,03						mg/L As
Cadmio							< 0,025						mg/L Cd
Cromo Total							< 0,025						mg/L Cr
Plomo							< 0,03						mg/L Pb
Selenio							-----						-----
Mercurio							< 0,00002						mg/L Hg
Bario							-----						-----
Cianuros							-----						-----
Hidrocl. dsto.							-----						-----
H.A.P.							-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH							< 0,02						µg/L
B-HCH							< 0,02						µg/L
Lindano							< 0,02						µg/L
D-HCH							< 0,02						µg/L
Heptacloro							< 0,02						µg/L
Aldrin							< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.							< 0,02						µg/L
Endosulfán I							< 0,05						µg/L
PP-DDE							< 0,05						µg/L
Dieldrin							< 0,02						µg/L
Endrin							< 0,02						µg/L
PP-DDD							< 0,05						µg/L
Endosulfán II							< 0,05						µg/L
Endrin Ald.							< 0,02						µg/L
PP-DDT							< 0,03						µg/L
Endosul. sul.							< 0,03						µg/L
Metolaclor							< 0,03						µg/L
Isodrin							< 0,02						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							-----						-----
Trifluralin							< 0,06						µg/L
Alaclor							< 0,05						µg/L
Simazina							< 0,06						µg/L
Propazina							< 0,06						µg/L
Molinate							< 0,06						µg/L
Estreptococos							2308						UFC/100mL
Salmonella sp.							-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total							19,7						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							14,0						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente							5,7						mg/L CO3Ca
Carbonatos							< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							14,0						mg/L CO3Ca
Sodio							6,8						mg/L Na
Potasio							3,2						mg/L K
Calcio							3,8						mg/L Ca
Magnesio							2,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							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: 128 Subred: C-67
Río: ARROYO MONTE LA OSA
Situación: E. Cascabelero - Toma Villanueva de las Cruces
Población principal: Villanueva de las Cruces

Coordenadas X: 144046
Y: 4171546
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,4	N	7,8	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color			30		10						15		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	37	o	16	o	o	o	o	o	17	o	mg/L
Temperatura			14,0		24,0						13,3		°C
Conductividad			220		280						270		µS/cm
Olor	s	s	-----	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Nitratos	e	e	3,7	e	1,0	e	e	e	e	e	1,5	e	mg/L NO3-
Cloruros			26,1		36,5						35,8		mg/L Cl-
Fosfatos			0,19		0,03						-----		-----
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	18	t	t	t	t	t	15	t	mg/L
% Saturación			-----		-----						123,7		-----
D.B.O. 5d	o	o	3,8	o	4,2	o	o	o	o	o	1,4	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,08	m	0,05	m	m	m	m	m	-----	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,23	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	21,3	u	26,0	u	u	u	u	u	28,2	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	-----
Fenoles			-----		-----						-----		-----
Nitrógeno K.	s	s	1,36	s	0,94	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	200	t	t	t	t	t	133	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	30	r	r	r	r	r	28	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,09	a	0,13	a	a	a	a	a	0,07	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L Pb
Selenio			-----		-----						-----		-----
Mercurio			< 0,00002		< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario			-----		0,10						-----		-----
Cianuros			-----		-----						-----		-----
Hidroc. dsto.			-----		-----						-----		-----
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			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Dieldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolaclor			< 0,03		< 0,03						< 0,03		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		µg/L
Malatión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón			-----		-----						-----		-----
Trifluralin			-----		< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos			-----		113						28		UFC/100mL
Salmonella sp.			-----		-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			76,4		107,5						109,2		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			44,4		67,2						68,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			32,0		40,3						40,8		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			44,4		67,2						68,3		mg/L CO3Ca
Sodio			17,0		23,0						22,1		mg/L Na
Potasio			2,1		2,7						3,2		mg/L K
Calcio			15,6		22,1						23,1		mg/L Ca
Magnesio			9,1		12,7						12,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,6		5,5						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: 129 Subred: C-68
Río: RIO COBICA
Situación: E. Lagunazo - Toma Tharsis
Población principal: ---

Coordenadas X: 132561
Y: 4171990
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,4	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	pH
Color			10					5					U.Pt
Mate.Susp.	o	o	21	o	o	o	o	8	o	o	o	o	mg/L
Temperatura			15,0					24,0					°C
Conductividad			125					185					µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	e	e	1,0	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			15,6					18,1					mg/L Cl-
Fosfatos			0,02					0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	t	t	t	25	t	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----					123,0					% SAT
D.B.O. 5d	o	o	1,1	o	o	o	o	0,6	o	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,10	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	0,12	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05					< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			0,06					0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	u	18,4	u	u	u	u	25,2	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	-----
Fenoles			-----					-----					-----
Nitrógeno K.	s	s	0,43	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	0	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,10	a	a	a	a	0,20	a	a	a	a	mg/L F-
Boro			0,10					0,10					mg/L B
Arsénico			< 0,03					< 0,03					mg/L As
Cadmio			< 0,025					< 0,025					mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025					< 0,025					mg/L Cr
Plomo			< 0,03					< 0,03					mg/L Pb
Selenio			-----					-----					-----
Mercurio			< 0,00002					< 0,00002					mg/L Hg
Bario			-----					-----					-----
Cianuros			-----					-----					-----
Hidrocl. dsto.			-----					-----					-----
H.A.P.			-----					-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
B-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Lindano			< 0,02					< 0,02					µg/L
D-HCH			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro			< 0,02					< 0,02					µg/L
Aldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endosulfán I			< 0,05					< 0,05					µg/L
PP-DDE			< 0,05					< 0,05					µg/L
Dieldrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Endrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDD			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endosulfán II			< 0,05					< 0,05					µg/L
Endrin Ald.			< 0,02					< 0,02					µg/L
PP-DDT			< 0,03					< 0,03					µg/L
Endosul. sul.			< 0,03					< 0,03					µg/L
Metolaclor			< 0,03					< 0,03					µg/L
Isodrin			< 0,02					< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Metil-Paratión			-----					-----					-----
Malatión			-----					-----					-----
Etil-Paratión			-----					-----					-----
Triclorfón			-----					-----					-----
Trifluralin			-----					-----					-----
Alaclor			-----					-----					-----
Simazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Propazina			< 0,06					< 0,06					µg/L
Molinate			< 0,06					< 0,06					µg/L
Estreptococos			-----					8					UFC/100mL
Salmonella sp.			-----					-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			35,3					37,2					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			22,4					26,2					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			12,9					11,0					mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1					< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			22,4					26,2					mg/L CO3Ca
Sodio			12,9					13,5					mg/L Na
Potasio			1,5					1,9					mg/L K
Calcio			6,2					7,5					mg/L Ca
Magnesio			4,8					4,5					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			-----					-----					-----



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 1999 -

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.



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 131 Subred: C-71
Río: RIO CHANZA
Situación: E. Chanza - Toma El Granado
Población principal: Huelva

Coordenadas X: 108237
Y: 4161388
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	7,3	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,0	pH	
Color			5			5						5	U.Pt	
Mate.Susp.	O	O	3	O	O	23	O	O	O	O	O		mg/L	
Temperatura			13,0			21,0							°C	
Conductividad			160			370						260	µS/cm	
Olor	S	S		S	S		S	S	S	S	S			
Nitratos	e	e	1,0	e	e	1,0	e	e	e	e	e	0,9	mg/L NO3-	
Cloruros			13,7			54,1						26,3	mg/L Cl-	
Fosfatos			0,09			0,05						0,03	mg/L PO4-3	
D.Q.O. 2h	t	t		t	t	15	t	t	t	t	t	20	mg/L	
% Saturación						95,9							% SAT	
D.B.O. 5d	O	O	2,0	O	O	1,5	O	O	O	O	O	1,4	mg/L O2	
Amonio	m	m	0,03	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,01	mg/L NH4+	
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe	
Manganeso			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Mn	
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Zn	
Sulfatos	u	u	26,6	u	u	54,2	u	u	u	u	u	59,8	mg/L SO4=	
Agentes Tensoactivos	e	e		e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L	
Fenoles													mg/L C6H5OH	
Nitrógeno K.	S	S	0,48	S	S	0,01	S	S	S	S	S		mg/L N	
Colif. Total	t	t		t	t	360	t	t	t	t	t		UFC/100mL	
Colif. Fecal	r	r		r	r	96	r	r	r	r	r		UFC/100mL	
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	0,10	a	a	0,11	a	a	a	a	a	0,09	mg/L F-	
Boro			0,10			0,10						< 0,05	mg/L B	
Arsénico			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L As	
Cadmio			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cd	
Cromo Total			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cr	
Plomo			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L Pb	
Selenio													mg/L Se	
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg	
Bario			0,10			0,10						0,06	mg/L Ba	
Cianuros													mg/L CN-	
Hidroc. dsto.													mg/L	
H.A.P.														
PLAGUICIDAS TOTAL													< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados														
A-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L	
B-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L	
Lindano			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L	
D-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L	
Heptacloro			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L	
Aldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L	
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L	
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L	
PP-DDE			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L	
Dieldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L	
Endrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L	
PP-DDD			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L	
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L	
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L	
PP-DDT			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L	
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L	
Metolaclor			< 0,03			< 0,03						< 0,03	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	µg/L	
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L	
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L	
Triclorfón														
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L	
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L	
Simazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L	
Propazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L	
Molinate			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L	
Estreptococos						20							UFC/100mL	
Salmonella sp.													en 1000 mL	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total			55,1			135,2						95,8	mg/L CO3Ca	
Dureza Temporal			26,2			90,1						57,3	mg/L CO3Ca	
Dureza Permanente			28,9			45,1						38,5	mg/L CO3Ca	
Carbonatos			< 0,1			< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos			26,2			90,1						57,3	mg/L CO3Ca	
Sodio			11,5			32,9						21,4	mg/L Na	
Potasio			1,0			3,6						2,0	mg/L K	
Calcio			11,0			27,1						17,9	mg/L Ca	
Magnesio			6,7			16,4						12,4	mg/L Mg	
D.Q.O. 10 min.						2,2						1,9	mg/L O2	



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	6,7	6,6	N	N	N	N	N	6,8	N	N	pH
Color			45	130									
Mate.Susp.	O	O	140	55	O	O	O	O	O	85	O	O	mg/L
Temperatura			15,0	16,0						19,1			°C
Conductividad			240	295						360			µS/cm
Olor	S	S			S	S	S	S	S		S	S	
Nitratos	e	e	7,1	7,6	e	e	e	e	e	10,2	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			58,8	68,1						85,3			mg/L Cl-
Fosfatos			0,11	0,16						0,15			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t		34	t	t	t	t	t	10	t	t	mg/L
% Saturación										112,0			% SAT
D.B.O. 5d	O	O	2,7	2,1	O	O	O	O	O	0,8	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,15	0,19	m	m	m	m	m	0,20	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó			ó	ó	ó	ó	ó		ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			1,29	0,95						1,45			mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05	0,08						0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	17,3	22,8	u	u	u	u	u	35,6	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e		< 0,1	e	e	e	e	e		e	e	
Fenoles	S	S			S	S	S	S	S		S	S	
Nitrógeno K.			1,26	0,30									
Colif. Total	t	t			t	t	t	t	t	200	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r			r	r	r	r	r	8	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,09	0,11	a	a	a	a	a	0,09	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05	< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L As
Cadmio			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025	< 0,025						< 0,025			mg/L Cr
Plomo			< 0,03	< 0,03						< 0,03			mg/L Pb
Selenio			< 0,01							< 0,01			mg/L Se
Mercurio			< 0,00002	< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario			0,06	0,10						0,05			mg/L Ba
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
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			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
PP-DDE			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Dieldrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrin			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endosulfán II			< 0,05	< 0,05						< 0,05			µg/L
Endrin Ald.			< 0,02	< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Endosul. sul.			< 0,03	< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolaclor			< 0,03	< 0,03						< 0,03			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			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate			< 0,06	< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos										128			UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			63,2	72,4						102,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			9,2	14,7						20,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			54,0	57,7						82,2			mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1	< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			9,2	14,7						20,5			mg/L CO3Ca
Sodio			27,5	31,8						39,7			mg/L Na
Potasio			2,1	4,0						6,9			mg/L K
Calcio			9,0	9,2						12,6			mg/L Ca
Magnesio			9,9	12,0						17,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,1	6,0						3,9			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	N	N	N	8,4	N	N	N	pH
Color			25						5				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	143	O	O	O	O	O	6	O	O	O	mg/L
Temperatura			14,0						24,0				°C
Conductividad			275						385				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	E	E	2,5	E	E	E	E	E	3,2	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros			57,5						75,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,02						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	t	t	t	t	21	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----						-----				% SAT
D.B.O. 5d	O	O	2,1	O	O	O	O	O	1,8	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,08	m	m	m	m	m	0,10	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	0,54	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,25	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	14,6	u	u	u	u	u	20,5	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	-----
Fenoles			-----						-----				-----
Nitrógeno K.	S	S	0,69	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	t	13	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	r	4	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,18	a	a	a	a	a	0,20	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,03						< 0,03				mg/L As
Cadmio			< 0,025						< 0,025				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025						< 0,025				mg/L Cr
Plomo			< 0,03						< 0,03				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,01				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,06						0,06				mg/L Ba
Cianuros			-----						-----				-----
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,05						< 0,05				µg/L
PP-DDE			< 0,05						< 0,05				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endosulfán II			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolaclor			< 0,03						< 0,03				µg/L
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Metil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Malatión			-----						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			-----						< 0,06				µg/L
Alaclor			-----						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			-----						4				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			88,8						129,8				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			46,6						73,1				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			42,2						56,7				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						5,3				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			46,6						67,8				mg/L CO3Ca
Sodio			30,6						39,3				mg/L Na
Potasio			1,5						2,1				mg/L K
Calcio			12,0						18,5				mg/L Ca
Magnesio			14,3						20,3				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,3						3,9				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

Table with 13 columns (months) and 14 rows (parameters). Includes categories like CATEGORIA I, II, III, PLAGUICIDAS TOTAL, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS. Values are represented by letters (N, O, S, E, T, M, U, A) or numerical data points.



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 135

Subred: C-75

Coordenadas X: 166797

Río: ARROYO CANDON

Y: 4152431

Situación: E. Beas - Toma Beas

Z:

Población principal: Beas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,9	N	8,0	N	N	N	N	N	7,1	N	pH
Color			15		5						54		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	18	O	11	O	O	O	O	O	22	O	mg/L
Temperatura			14,0		23,0						14,4		°C
Conductividad			195		220						215		µS/cm
Olor	S	S	-----	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos	e	e	2,1	e	2,6	e	e	e	e	e	2,8	e	mg/L NO3-
Cloruros			19,7		25,0						26,1		mg/L Cl-
Fosfatos			0,04		0,01						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	15	t	t	t	t	t	15	t	mg/L
% Saturación			-----		-----						102,8		-----
D.B.O. 5d	O	O	0,9	O	2,4	O	O	O	O	O	1,3	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,07	m	0,14	m	m	m	m	m	0,08	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,22	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	16,7	u	22,3	u	u	u	u	u	22,8	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	-----
Fenoles			-----		-----						-----		-----
Nitrógeno K.	S	S	4,26	S	1,02	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	0	t	t	t	t	t	133	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	0	r	r	r	r	r	60	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,11	a	0,12	a	a	a	a	a	0,10	a	mg/L F-
Boro			< 0,05		< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L As
Cadmio			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025		< 0,025						< 0,025		mg/L Cr
Plomo			< 0,03		< 0,03						< 0,03		mg/L Pb
Selenio			< 0,01		< 0,01						< 0,01		mg/L Se
Mercurio			< 0,00002		< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario			0,70		0,70						0,70		mg/L Ba
Cianuros			-----		-----						-----		-----
Hidroc. dsto.			-----		-----						-----		-----
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			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
PP-DDE			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Dieldrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endosulfán II			< 0,05		< 0,05						< 0,05		µg/L
Endrin Ald.			< 0,02		< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Endosul. sul.			< 0,03		< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolaclor			< 0,03		< 0,03						< 0,03		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		µg/L
Malatión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón			-----		-----						-----		-----
Trifluralin			-----		< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor			-----		< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate			< 0,06		< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos			-----		12						16		UFC/100mL
Salmonella sp.			-----		-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			69,6		80,7						84,0		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			48,3		54,3						56,2		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			21,3		26,4						27,8		mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1		< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			48,3		54,3						56,2		mg/L CO3Ca
Sodio			15,0		19,4						20,0		mg/L Na
Potasio			1,5		1,7						1,9		mg/L K
Calcio			14,0		15,8						16,5		mg/L Ca
Magnesio			8,4		10,0						10,4		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,8		4,0						4,9		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	5,0	N	N	4,7	4,7	N	N	5,1	N	N	pH
Color			1			1	1			1			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	1	O	O	4	2	O	O	2	O	O	mg/L
Temperatura			14,0			25,0	27,0			21,0			°C
Conductividad			225			230	255			275			µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	1,0	1,4	e	e	1,3	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			14,7			19,3	19,5			20,1			mg/L Cl-
Fosfatos			0,03			0,03	0,60			0,60			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	t	15	15	t	t	15	t	t	mg/L
% Saturación			-----			104,1	164,5			144,1			-----
D.B.O. 5d	O	O	0,5	O	O	1,0	< 0,4	O	O	0,5	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,64	m	m	0,25	0,23	m	m	0,18	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,15	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			2,05			1,89	1,50			1,32			mg/L Mn
Cobre	m	m	0,38	m	m	< 0,05	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc			1,27			1,21	-----			-----			-----
Sulfatos	u	u	78,9	u	u	95,7	89,4	u	u	93,2	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	< 0,1	< 0,1	e	e	-----	e	e	-----
Fenoles			-----			-----	-----			-----			-----
Nitrógeno K.	S	S	0,78	S	S	0,22	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	4	0	t	t	4	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	0	0	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,12	a	a	0,12	0,20	a	a	0,16	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05	< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03	< 0,03			< 0,03			mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025	< 0,025			< 0,025			mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025	< 0,025			< 0,025			mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03	< 0,03			< 0,03			mg/L Pb
Selenio			-----			-----	-----			-----			-----
Mercurio			-----			< 0,00002	-----			-----			-----
Bario			< 0,05			0,10	< 0,05			< 0,05			mg/L Ba
Cianuros			-----			-----	-----			-----			-----
Hidroc. dsto.			-----			-----	-----			-----			-----
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			< 0,02			< 0,02	< 0,02			< 0,02			µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02	< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02	< 0,02			< 0,02			µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02	< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02	< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05	< 0,05			< 0,05			µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05	< 0,05			< 0,05			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			< 0,05			< 0,05	< 0,05			< 0,05			µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05	< 0,05			< 0,05			µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02	< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03	< 0,03			< 0,03			µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03	< 0,03			< 0,03			µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03	< 0,03			< 0,03			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			µg/L
Malatión			-----			< 0,05	< 0,05			< 0,05			µg/L
Etil-Paratión			-----			< 0,05	< 0,05			< 0,05			µg/L
Triclorfón			-----			-----	-----			-----			-----
Trifluralín			-----			< 0,06	< 0,06			< 0,06			µg/L
Alaclor			-----			< 0,05	< 0,05			< 0,05			µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06	< 0,06			< 0,06			µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06	< 0,06			< 0,06			µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06	< 0,06			< 0,06			µg/L
Estreptococos			-----			0	528			0			UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----	-----			-----			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			74,8			76,8	74,8			73,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			2,2			< 0,1	< 0,1			3,1			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			72,6			76,8	74,8			70,5			mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1	< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			2,2			< 0,1	< 0,1			3,1			mg/L CO3Ca
Sodio			13,1			13,6	13,5			13,9			mg/L Na
Potasio			1,8			1,7	1,5			1,9			mg/L K
Calcio			11,3			10,3	10,5			12,5			mg/L Ca
Magnesio			11,3			12,4	11,8			10,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			-----			2,4	1,7			1,8			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 357552
Y: 4324587
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,9	N	N	6,6	N	N	N	N	N	6,7	pH
Color			5			10						9	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	6	O	O	8	O	O	O	O	O	5	mg/L
Temperatura			15,0			27,0						10,7	°C
Conductividad			125			230						59	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	-----	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	1,0	e	e	e	e	e	1,0	mg/L NO3-
Cloruros			< 2,0			7,8						< 2,0	mg/L Cl-
Fosfatos			0,02			0,04						0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	15	t	t	t	t	t	20	mg/L
% Saturación			-----			64,2						98,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	3,3	O	O	2,3	O	O	O	O	O	0,6	mg/L O2
Amonio	m	m	0,27	m	m	0,15	m	m	m	m	m	0,15	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	12,1	u	u	4,6	u	u	u	u	u	7,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			-----						-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	0,51	S	S	0,13	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	60	t	t	t	t	t	120	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	40	r	r	r	r	r	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,07	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,07	mg/L F-
Boro			< 0,05			0,10						< 0,05	mg/L B
Arsénico			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025			< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo			< 0,03			< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio			< 0,01			< 0,01						< 0,01	mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002						-----	-----
Bario			0,06			0,10						0,05	mg/L Ba
Cianuros			-----			-----						-----	-----
Hidroc. dsto.			-----			-----						-----	-----
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			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03						< 0,03	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	µg/L
Malatión			-----			-----						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			-----			-----						< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----						-----	-----
Trifluralín			-----			-----						< 0,06	µg/L
Alaclor			-----			-----						< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 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			-----			8						34	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			53,7			28,2						29,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			49,5			26,4						26,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			4,2			1,8						2,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			49,5			26,4						26,4	mg/L CO3Ca
Sodio			3,8			5,5						1,7	mg/L Na
Potasio			5,5			1,9						2,8	mg/L K
Calcio			19,0			8,0						10,2	mg/L Ca
Magnesio			1,5			2,0						0,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,1			6,1						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: 138

Subred: C-78

Coordenadas X: 172737

Río: RIO GUADIANA

Y: 4313621

Situación: Toma Pueblo Nuevo del Guadiana

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,4	N	N	N	N	N	7,9	N	N	N	pH
Color			10						20				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	83	o	o	o	o	o	117	o	o	o	mg/L
Temperatura			11,0						23,0				°C
Conductividad			840						695				µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	14,2	e	e	e	e	e	17,3	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			106,6						115,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,89						0,25				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	30	t	t	t	t	t	25	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----						-----				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	7,9	o	o	o	o	o	1,3	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	0,25	m	m	m	m	m	0,14	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	108,2	u	u	u	u	u	120,5	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	-----
Fenoles			-----						-----				-----
Nitrógeno K.	s	s	0,86	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	t	6000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,18	a	a	a	a	a	0,15	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,03						< 0,03				mg/L As
Cadmio			< 0,025						< 0,025				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025						< 0,025				mg/L Cr
Plomo			< 0,03						< 0,03				mg/L Pb
Selenio			< 0,01						< 0,01				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			-----						-----				-----
Cianuros			-----						-----				-----
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,05						< 0,05				µg/L
PP-DDE			< 0,05						< 0,05				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endosulfán II			< 0,05						< 0,05				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						0,06				µg/L
Metolaclor			0,06						< 0,03				µg/L
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			0,10						< 0,06				µg/L
Metil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Malatión			-----						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			-----						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			-----						< 0,06				µg/L
Alaclor			-----						< 0,05				µg/L
Simazina			0,20						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			-----						4				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			321,0						359,2				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			198,2						185,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			122,8						173,9				mg/L CO3Ca
Carbonatos			36,2						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			162,0						185,3				mg/L CO3Ca
Sodio			64,5						76,2				mg/L Na
Potasio			8,0						9,1				mg/L K
Calcio			74,4						81,3				mg/L Ca
Magnesio			32,8						37,9				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			10,1						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: 149 Subred: C-48
Río: RIO ARDILA
Situación: E. Valuengo. Centro de presa
Población principal: Jerez de los Caballeros

Coordenadas X: 178453
Y: 4245725
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	8,4	N	N	N	N	N	7,9	pH
Color			5			10						29	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	9	O	O	13	O	O	O	O	O	18	mg/L
Temperatura			12,0			20,0						11,5	°C
Conductividad			470			400						420	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	3,5	e	e	1,0	e	e	e	e	e	1,6	mg/L NO3-
Cloruros			41,3			43,2						45,3	mg/L Cl-
Fosfatos			0,07			0,07						0,79	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	-----	t	t	15	t	t	t	t	t	15	mg/L
% Saturación			-----			81,1						64,4	-----
D.B.O. 5d	O	O	2,2	O	O	2,5	O	O	O	O	O	3,6	mg/L O2
Amonio	m	m	0,10	m	m	0,15	m	m	m	m	m	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc			< 0,05			< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	26,5	u	u	25,5	u	u	u	u	u	25,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	-----	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	-----
Fenoles			-----			-----						-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	0,79	S	S	0,13	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	200	t	t	t	t	t	220	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	20	r	r	r	r	r	88	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,25	a	a	0,15	a	a	a	a	a	0,20	mg/L F-
Boro			-----			0,10						0,05	mg/L B
Arsénico			-----			< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio			-----			< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total			-----			< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo			-----			< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio			-----			-----						< 0,01	mg/L Se
Mercurio			-----			< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario			-----			0,10						-----	-----
Cianuros			-----			-----						-----	-----
Hidrocl. dsto.			-----			-----						-----	-----
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			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor			< 0,03			< 0,03						< 0,03	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	µg/L
Malatión			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----						-----	-----
Trifluralin			-----			< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor			-----			< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			0,10						< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos			-----			24						1912	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			200,6			174,6						184,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			186,5			169,0						150,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			14,1			5,6						34,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			55,4						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			186,5			113,5						150,7	mg/L CO3Ca
Sodio			35,6			34,6						35,3	mg/L Na
Potasio			5,0			4,4						4,7	mg/L K
Calcio			39,9			27,2						31,4	mg/L Ca
Magnesio			24,5			25,9						25,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			-----			2,0						5,3	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 528353
Y: 4419110
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	8,3	8,5	8,1	7,8	7,2	8,2	8,1	8,0	C	-----
Color			5	5	5	1	5	5	1	5	3		-----
Mate.Susp.	O	O	2	5	2	4	4	10	6	4	2	a	-----
Temperatura			11,0	13,0	15,0	20,4	17,3	17,8	19,6	14,7	14,8	u	°C
Conductividad			885	915	930	840	940	945	955	610	795	c	-----
Olor	s	s										e	-----
Nitratos	e	e	2,7	2,6	1,8	1,0	2,0	1,6	1,9	2,0	1,5		-----
Cloruros			28,5	34,2	17,9	14,2	13,8	19,3	20,1	23,1	13,4		-----
Fosfatos			0,01	0,01	0,01	0,05	0,14	0,09	0,05	0,03	0,03		-----
D.Q.O. 2h	t	t				16	15	15	15	10	10	s	-----
% Saturación	o	o				130,9	92,9	157,7	117,1	110,3	105,7	i	-----
D.B.O. 5d			1,1	0,5	1,5	2,4	0,6	1,1	1,2	0,7	0,4	n	-----
Amonio	m	m	0,03	0,06	1,02	0,08	0,01	0,04	0,03	0,02	0,05		-----
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Manganeso			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Cobre	m	m	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Cinc			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Sulfatos	u	u	423,9	340,6	443,6	440,3	398,6	383,9	390,6	134,3	293,4		-----
Agentes Tensoactivos	e	e				< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		-----
Fenoles													-----
Nitrógeno K.	s	s				0,07							-----
Colif. Total	t	t				8	4	16	8	4	28		-----
Colif. Fecal	r	r				0	2	0	0	0	4		-----
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,41	0,16	0,22	0,21	0,28	0,19	0,25	0,20	0,26		-----
Boro						< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Arsénico			< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		-----
Cadmio			< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025		-----
Cromo Total			< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025		-----
Plomo			< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		-----
Selenio						< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		-----
Mercurio						< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		-----
Bario						0,10	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Cianuros													-----
Hidroc. dsto.													-----
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		-----
B-HCH			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----
Lindano			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----
D-HCH			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----
Heptacloro			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----
Aldrin			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----
Heptacloro Ep.			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----
Endosulfán I			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
PP-DDE			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Dieldrin			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----
Endrin			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----
PP-DDD			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Endosulfán II			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Endrin Ald.			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----
PP-DDT			< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		-----
Endosul. sul.			< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		-----
Metolaclor			< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		-----
Isodrin			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		-----
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		-----
Metil-Paratión						< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Malatión						< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Etil-Paratión						< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Triclorfón													-----
Trifluralín						< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		-----
Alaclor						< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		-----
Simazina			< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		-----
Propazina			< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	0,10	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		-----
Molinate			< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		-----
Estreptococos						32	20	0	0	0	0		-----
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			587,0	579,7	586,0	566,8	557,6	564,5	576,3	379,1	493,0		-----
Dureza Temporal						109,2	131,5	132,7	135,3	199,5	148,1		-----
Dureza Permanente			438,1	434,8	469,0	457,6	426,1	431,8	441,0	179,6	344,9		-----
Carbonatos			< 0,1	9,4	30,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		-----
Bicarbonatos			148,9	135,5	86,8	109,2	131,5	132,7	135,3	199,5	148,1		-----
Sodio			15,4	10,7	11,1	9,5	13,6	14,0	14,7	14,6	10,5		-----
Potasio			2,1	1,6	2,6	2,8	3,0	3,5	3,8	2,1	1,9		-----
Calcio			169,3	170,3	167,4	160,7	161,3	162,6	165,0	106,7	137,6		-----
Magnesio			39,8	37,4	40,7	40,1	37,5	38,4	39,8	27,3	36,2		-----
D.Q.O. 10 min.			2,6	1,3	1,9	3,5	2,3	2,8	3,1	2,0	2,7		-----



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 157881
Y: 4265655
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	7,5	N	N	7,6	N	N	pH
Color							10			10			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	7	o	o	5	o	o	mg/L
Temperatura							25,0			19,5			°C
Conductividad							210			220			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s		s	s		s	s	
Nitros	e	e	e	e	e	e	1,0	e	e	1,0	e	e	mg/L NO3-
Cloruros							13,8			13,9			mg/L Cl-
Fosfatos							< 0,01			< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	18	t	t	10	t	t	mg/L
% Saturación							123,8			126,0			% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	0,4	o	o	1,5	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	0,01	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso							< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc							< 0,05			< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	8,1	u	u	8,5	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e		e	e	
Fenoles	s	s	s	s	s	s		s	s		s	s	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	46	t	t	13	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	0	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	0,12	a	a	0,09	a	a	mg/L F-
Boro							< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico							< 0,03			< 0,03			mg/L As
Cadmio							< 0,025			< 0,025			mg/L Cd
Cromo Total							< 0,025			< 0,025			mg/L Cr
Plomo							< 0,03			< 0,03			mg/L Pb
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH							< 0,02			< 0,02			µg/L
B-HCH							< 0,02			< 0,02			µg/L
Lindano							< 0,02			< 0,02			µg/L
D-HCH							< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro							< 0,02			< 0,02			µg/L
Aldrin							< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.							< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán I							< 0,05			< 0,05			µg/L
PP-DDE							< 0,05			< 0,05			µg/L
Dieldrin							< 0,02			< 0,02			µg/L
Endrin							< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDD							< 0,05			< 0,05			µg/L
Endosulfán II							< 0,05			< 0,05			µg/L
Endrin Ald.							< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDT							< 0,03			< 0,03			µg/L
Endosul. sul.							< 0,03			< 0,03			µg/L
Metolaclor							< 0,03			< 0,03			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							< 0,05			< 0,05			µg/L
Simazina							< 0,06			< 0,06			µg/L
Propazina							0,10			< 0,06			µg/L
Molinate							< 0,06			< 0,06			µg/L
Estreptococos							12			4			UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total							86,6			92,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							84,4			90,1			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente							2,2			2,2			mg/L CO3Ca
Carbonatos							< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							84,4			90,1			mg/L CO3Ca
Sodio							12,1			12,6			mg/L Na
Potasio							2,5			2,3			mg/L K
Calcio							19,5			21,3			mg/L Ca
Magnesio							9,2			9,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							5,2			4,8			mg/L O2



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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,1	N	N	8,2	N	N	8,1	pH
Color						5			5			7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	18	O	O	8	O	O	14	mg/L
Temperatura						20,0			24,0			9,9	°C
Conductividad						270			315			309	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	1,1	e	e	1,0	e	e	1,0	mg/L NO3-
Cloruros						19,4			21,2			20,8	mg/L Cl-
Fosfatos						0,01			-----			-----	-----
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	16	t	t	15	t	t	20	mg/L
% Saturación						-----			-----			112,5	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,6	O	O	1,2	O	O	1,4	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,04	m	m	0,03	m	m	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc						< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	18,5	u	u	19,3	u	u	20,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	-----	e	e	-----	-----
Fenoles						-----			-----			-----	-----
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	0,04	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	4	t	t	80	t	t	480	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	4	r	r	20	r	r	20	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,22	a	a	0,18	a	a	0,10	mg/L F-
Boro						< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,03			< 0,03			< 0,03	mg/L As
Cadmio						< 0,025			< 0,025			< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,025			< 0,025			< 0,025	mg/L Cr
Plomo						< 0,03			< 0,03			< 0,03	mg/L Pb
Selenio						-----			-----			-----	-----
Mercurio						< 0,00002			-----			-----	-----
Bario						0,20			0,10			0,10	mg/L Ba
Cianuros						-----			-----			-----	-----
Hidrocl. dsto.						-----			-----			-----	-----
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						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
PP-DDE						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Dieldrin						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Endosulfán II						< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolaclor						< 0,03			< 0,03			< 0,03	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	µg/L
Malatión						< 0,05			-----			< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05			-----			< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----			-----			-----	-----
Trifluralín						< 0,06			-----			< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05			-----			< 0,05	µg/L
Simazina						0,10			< 0,06			0,20	µg/L
Propazina						0,20			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos						24			116			4	UFC/100mL
Salmonella sp.						-----			-----			-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						139,3			139,5			130,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						122,5			123,2			120,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						16,8			16,3			19,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						122,5			123,2			120,1	mg/L CO3Ca
Sodio						12,2			12,5			12,8	mg/L Na
Potasio						1,8			1,6			1,7	mg/L K
Calcio						39,9			40,5			41,2	mg/L Ca
Magnesio						9,6			9,3			9,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						0,8			0,9			0,8	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,3	N	N	N	7,7	N	N	7,3	N	N	pH
Color			1				10			10			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	15	O	O	O	8	O	O	6	O	O	mg/L
Temperatura			9,0				23,0						°C
Conductividad			1300				235			275			µS/cm
Olor	S	S		S	S	S		S	S		S	S	
Nitratos	E	E	49,4	E	E	E	1,0	E	E	1,0	E	E	mg/L NO3-
Cloruros			203,0				18,6			25,1			mg/L Cl-
Fosfatos			0,13				0,09			0,07			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	T	T		T	T	T	16	T	T	15	T	T	mg/L
% Saturación							96,2			116,1			% SAT
D.B.O. 5d	O	O	2,8	O	O	O	1,8	O	O	1,6	O	O	mg/L O2
Amonio	M	M	0,04	M	M	M	0,03	M	M	0,40	M	M	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05				< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	M	M	< 0,05	M	M	M	< 0,05	M	M	< 0,05	M	M	mg/L Cu
Cinc			< 0,05				< 0,05			< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	U	U	34,0	U	U	U	7,7	U	U	11,5	U	U	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	E		E	E	E	< 0,1	E	E		E	E	
Fenoles	S	S		S	S	S		S	S		S	S	
Nitrógeno K.			0,01										
Colif. Total	T	T		T	T	T	28	T	T	2340	T	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	R		R	R	R	0	R	R	236	R	R	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	A	0,75	A	A	A	0,11	A	A	0,09	A	A	mg/L F-
Boro			< 0,05				< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico			< 0,03				< 0,03			< 0,03			mg/L As
Cadmio			< 0,025				< 0,025			< 0,025			mg/L Cd
Cromo Total			< 0,025				< 0,025			< 0,025			mg/L Cr
Plomo			< 0,03				< 0,03			< 0,03			mg/L Pb
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
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			< 0,02				< 0,02			< 0,02			µg/L
D-HCH			< 0,02				< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro			< 0,02				< 0,02			< 0,02			µg/L
Aldrin			< 0,02				< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02				< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán I			< 0,05				< 0,05			< 0,05			µg/L
PP-DDE			< 0,05				< 0,05			< 0,05			µg/L
Dieldrin			< 0,02				< 0,02			< 0,02			µg/L
Endrin			< 0,02				< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDD			< 0,05				< 0,05			< 0,05			µg/L
Endosulfán II			< 0,05				< 0,05			< 0,05			µg/L
Endrin Ald.			< 0,02				< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDT			< 0,03				< 0,03			< 0,03			µg/L
Endosul. sul.			< 0,03				< 0,03			< 0,03			µg/L
Metolaclor			< 0,03				< 0,03			< 0,03			µg/L
Isodrin			< 0,02				< 0,02			< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			1,30				< 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							< 0,05			< 0,05			µg/L
Simazina			< 0,06				< 0,06			< 0,06			µg/L
Propazina			< 0,06				0,10			< 0,06			µg/L
Molinate			< 0,06				< 0,06			< 0,06			µg/L
Estreptococos							1136			48			UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			422,0				104,2			123,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			409,9				100,9			118,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			12,1				3,3			4,6			mg/L CO3Ca
Carbonatos			33,1				< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			376,8				100,9			118,5			mg/L CO3Ca
Sodio			127,1				16,5			21,2			mg/L Na
Potasio			1,4				5,8			7,8			mg/L K
Calcio			77,1				23,9			22,1			mg/L Ca
Magnesio			55,7				10,8			16,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,1				6,1			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: 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 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	pH
Color							5						U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	3	o	o	o	o	o	mg/L
Temperatura							28,0						°C
Conductividad							160						µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	1,0	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros							10,0						mg/L Cl-
Fosfatos							0,26						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	15	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	o	o	o	o	o	o	145,5	o	o	o	o	o	% SAT
D.B.O. 5d							0,4						mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso							< 0,05						mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc							< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	39,5	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Nitrógeno K.							-----						-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	60	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	0,18	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro							0,10						mg/L B
Arsénico							< 0,03						mg/L As
Cadmio							< 0,025						mg/L Cd
Cromo Total							< 0,025						mg/L Cr
Plomo							< 0,03						mg/L Pb
Selenio							-----						-----
Mercurio							< 0,00002						mg/L Hg
Bario							0,10						mg/L Ba
Cianuros							-----						-----
Hidrocl. dsto.							-----						-----
H.A.P.							-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH							< 0,02						µg/L
B-HCH							< 0,02						µg/L
Lindano							< 0,02						µg/L
D-HCH							< 0,02						µg/L
Heptacloro							< 0,02						µg/L
Aldrín							< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.							< 0,02						µg/L
Endosulfán I							< 0,05						µg/L
PP-DDE							< 0,05						µg/L
Dieldrín							< 0,02						µg/L
Endrín							< 0,02						µg/L
PP-DDD							< 0,05						µg/L
Endosulfán II							< 0,05						µg/L
Endrín Ald.							< 0,02						µg/L
PP-DDT							< 0,03						µg/L
Endosul. sul.							< 0,03						µg/L
Metolaclor							< 0,03						µg/L
Isodrin							< 0,02						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							< 0,06						µg/L
Alaclor							< 0,05						µg/L
Simazina							< 0,06						µg/L
Propazina							0,10						µg/L
Molinate							< 0,06						µg/L
Estreptococos							20						UFC/100mL
Salmonella sp.							-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total							26,6						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							22,1						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente							4,5						mg/L CO3Ca
Carbonatos							< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							22,1						mg/L CO3Ca
Sodio							15,8						mg/L Na
Potasio							4,3						mg/L K
Calcio							6,4						mg/L Ca
Magnesio							3,2						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							1,9						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 174

Subred: C-80

Coordenadas X: 333839

Río: RIO GUADALEMAR

Y: 4328165

Situación: E. Guadalemar - Toma Fuenlabrada de los Montes

Z:

Población principal: Puebla de Alcocer

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,6	pH
Color						5						9	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	8	O	O	O	O	O	9	mg/L
Temperatura						27,0						8,6	°C
Conductividad						140						149	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	1,0	e	e	e	e	e	1,0	mg/L NO3-
Cloruros						20,3						21,3	mg/L Cl-
Fosfatos						0,02						0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	16	t	t	t	t	t	20	mg/L
% Saturación						-----						108,9	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,8	O	O	O	O	O	0,5	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,10	m	m	m	m	m	-----	-----
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	21,8	u	u	u	u	u	23,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	-----
Fenoles	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Nitrógeno K.						0,09						-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	33	t	t	t	t	t	280	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	122	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	a	0,10	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,03						< 0,03	mg/L As
Cadmio						< 0,025						< 0,025	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,025						< 0,025	mg/L Cr
Plomo						< 0,03						< 0,03	mg/L Pb
Selenio						-----						-----	-----
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,10						-----	mg/L Ba
Cianuros						-----						-----	-----
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,05						< 0,05	µg/L
PP-DDE						< 0,05						< 0,05	µg/L
Dieldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,05						< 0,05	µg/L
Endosulfán II						< 0,05						< 0,05	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolaclor						< 0,03						< 0,03	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						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						0,20						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						2610						48	UFC/100mL
Salmonella sp.						-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						54,5						52,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						28,7						29,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						25,8						23,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						28,7						29,3	mg/L CO3Ca
Sodio						9,0						9,2	mg/L Na
Potasio						0,8						0,9	mg/L K
Calcio						8,8						8,6	mg/L Ca
Magnesio						7,9						7,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						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: 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 1999 -

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, 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: 176

Subred: C-82

Coordenadas X: 189754

Río: RIO GUADAJIRA

Y: 4263494

Situación: E. Jaime Ozores - Toma FERIA

Z:

Población principal: Villalba de los Barros

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 1999 -

Table with columns for months (ENE to DIC) and parameters (pH, Color, Temperature, etc.). Includes sub-sections for CATEGORIA I, II, III, PLAGUICIDAS TOTAL, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS.

