



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 2

Subred: A-1

Coordenadas X: 499452

Río: RIO GUADIANA

Y: 4323585

Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Z:

Población principal: Tomelloso

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5	7,2	7,1	7,1	7,8	7,5	7,5	7,6	pH
Color	5	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2	U.Pt
Mate.Susp.	3	4	4	3	5	7	6	7	5	1	9	3	mg/L
Temperatura	7,2	7,8	10,3	11,4	15,1	21,9	23,3	24,2	22,9	18,5	12,5	11,3	°C
Conductividad	568	570	569	559	561	553	543	542	544	549	554	555	µS/cm
Olor													
Nitratos	20,9	19,3	17,4	18,0	18,9	17,3	15,7	14,8	13,2	10,7	9,7	9,0	mg/L NO3-
Cloruros	43,8	44,5	42,8	42,3	45,0	45,3	43,5	45,7	49,6	45,6	54,1	51,5	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02			< 0,01	< 0,01	0,04	0,08	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	10	10	10	10	15	14	10	15	10	20	35	26	mg/L
% Saturación	123,7	118,8	109,7										% SAT
D.B.O. 5d	2,0	1,2	1,1	0,8	1,1	0,5	0,8	0,4	0,7	0,4	0,4	1,2	mg/L O2
Amonio				0,04	0,06	0,10			0,06	0,14	0,10	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,05	< 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	99,7	93,4	104,0	100,4	102,0	98,9	98,4	104,8	106,4	104,8	109,7	109,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles					0,002	< 0,001			< 0,001	0,006	0,003	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	0	0	0	28	7	613	26	40	4	352	7	20	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	0	0	2	2	11	0	8	2	172	4	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,08		0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,10	0,10	0,11	0,12	mg/L F-
Boro		< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,10			0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L B
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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Se
Mercurio													
Bario		0,10	< 0,05	0,10	0,10	< 0,05			0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L Ba
Cianuros					0,01	< 0,01			0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L CN-
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	0,10	< 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	0	0	0	18	8	83	0	4	0	126	0	6	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	274,5	275,2	269,0	267,0	259,2	254,8	244,9	258,2	249,4	244,9	275,2	277,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	148,6	147,1	148,1	157,1	161,2	157,9	124,9	134,8	150,8	124,9	155,0	140,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	125,9	128,1	120,9	109,9	98,0	96,9	120,0	123,4	98,6	120,0	120,2	137,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	148,6	147,1	148,1	157,1	161,2	157,9	124,9	134,8	150,8	124,9	155,0	140,4	mg/L CO3Ca
Sodio	24,7	24,9	24,5	23,9	24,0	24,7	24,1	25,7	29,1	25,1	27,1	27,0	mg/L Na
Potasio	1,4	1,9	2,1	2,3	2,0	2,5	2,1	2,1	2,6	2,1	2,2	2,5	mg/L K
Calcio	71,6	71,4	70,4	69,6	67,3	65,7	61,9	60,3	59,2	56,3	65,8	66,2	mg/L Ca
Magnesio	23,2	23,5	22,6	22,6	22,1	22,0	21,9	26,1	24,6	25,3	26,9	27,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,2	0,8	0,9	0,4	0,9	1,1	1,1	0,7	1,1	1,5	1,3	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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,9	N	N	7,6	N	N	7,1	N	N	7,5	N	N	pH
Color	5			3			3			3			U.Pt
Mate.Susp.	7	O	O	12	O	O	10	O	O	10	O	O	mg/L
Temperatura	5,3			11,3			23,6			17,9			°C
Conductividad	1521			1540			1566			1666			µS/cm
Olor	-----			-----			-----			-----			-----
Nitratos	7,6	e	e	6,4	e	e	2,4	e	e	0,7	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	117,2			118,1			124,1			138,9			mg/L Cl-
Fosfatos	0,01			0,01			-----			< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	10	t	t	22	t	t	35	t	t	45	t	t	mg/L
% Saturación	105,2			-----			-----			-----			% SAT
D.B.O. 5d	2,4	O	O	0,9	O	O	2,0	O	O	0,9	O	O	mg/L O2
Amonio	0,02	m	m	0,05	m	m	0,05	m	m	0,23	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,06	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05			0,06			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	< 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	650,0	u	u	670,7	u	u	675,7	u	u	729,3	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	-----			-----			-----			0,007			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	20	t	t	13	t	t	1085	t	t	160	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	6	r	r	9	r	r	0	r	r	10	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,20	a	a	0,22	a	a	0,22	a	a	0,25	a	a	mg/L F-
Boro	0,20			0,20			0,20			0,30			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	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L Se
Mercurio	-----			-----			-----			-----			-----
Bario	0,10			0,10			0,10			0,10			mg/L Ba
Cianuros	-----			-----			-----			< 0,01			mg/L CN-
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			-----
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			< 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	0,10			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Propazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Estreptococos	0			0			16			14			UFC/100mL
Salmonella sp.	-----			-----			-----			-----			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	897,0			913,8			896,9			1019,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	134,0			152,3			119,8			135,1			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	763,0			761,5			777,1			884,7			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	134,0			152,3			119,8			135,1			mg/L CO3Ca
Sodio	48,7			48,9			52,6			60,5			mg/L Na
Potasio	4,6			5,0			5,1			4,9			mg/L K
Calcio	214,6			219,0			210,1			221,1			mg/L Ca
Magnesio	87,6			89,0			90,3			113,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,5			2,3			3,2			3,9			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12

Subred: A-2

Coordenadas X: 419044

Río: RIO BECEA

Y: 4331520

Situación: E. Gasset. Centro de presa

Z:

Población principal: Ciudad Real

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	7,2	7,2	7,2	7,1	7,0	7,0	7,0	6,9	7,7	7,2	7,2	6,9	pH	
Color	5	4	4	5	6	6	6	4	5	4	3	4	U.Pt	
Mate.Susp.	20	5	13	24	13	13	18	13	9	12	29	46	mg/L	
Temperatura	5,8	7,3	16,1	13,0	17,7	21,2	24,3	24,1	23,4	16,8	10,6	10,0	°C	
Conductividad	428	429	428	437	400	391	405	431	448	464	465	456	µS/cm	
Olor														
Nitratos	2,3	2,9	1,9	1,8	2,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0	mg/L NO3-	
Cloruros	50,7	55,3	56,6	54,4	48,6	56,2	54,1	59,8	65,3	67,5	74,3	76,4	mg/L Cl-	
Fosfatos	< 0,01	0,04	< 0,01	0,01	0,06	0,02	0,03	0,02	< 0,01	0,03	0,01	0,01	mg/L PO4-3	
D.Q.O. 2h	10	13	15	12	14	19	18	20	35	30	70	17	mg/L	
% Saturación	98,5	107,6	117,0										% SAT	
D.B.O. 5d	1,5	0,5	1,7		0,9	1,6	1,6	0,7	0,8	0,5	0,8	0,9	1,0	mg/L O2
Amonio				0,22	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,34	0,13	0,19	mg/L NH4+	
CATEGORIA II														
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe	
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn	
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu	
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn	
Sulfatos	37,6	35,8	42,3	40,6	36,7	37,2	37,6	41,4	42,5	43,2	47,1	46,0	mg/L SO4=	
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L	
Fenoles					0,002	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,008	< 0,001	0,014	mg/L C6H5OH	
Nitrógeno K.														
Colif. Total	0	0	0	8	16	240	20	173	20	40	20	13	UFC/100mL	
Colif. Fecal	0	0	0	2	5	0	0	12	0	0	0	0	UFC/100mL	
CATEGORIA III														
Fluoruros	0,11	0,12	0,13	0,12	0,14	0,12	0,12	0,13	0,17	0,15	0,20	0,19	mg/L F-	
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,20	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,01	mg/L Se	
Mercurio														
Bario	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	0,06	0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L Ba	
Cianuros					0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L CN-	
Hidroc. dsto.														
H.A.P.														
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	< 0,02	µg/L	
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L	
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L	
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L	
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	µg/L	
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L	
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L	
Endosulfán I	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L	
PP-DDE	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L	
Dieldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L	
Endrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L	
PP-DDD	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L	
Endosulfán II	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L	
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L	
PP-DDT	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L	
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L	
Metolaclor	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L	
Isodrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L	
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L	
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L	
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L	
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L	
Triclorfón														
Trifluralin	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L	
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L	
Simazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L	
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L	
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L	
Estreptococos	0	0	2	0	54	246	38	2	850	0	0	10	UFC/100mL	
Salmonella sp.														
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total	186,0	183,6	185,6	182,2	165,0	160,7	167,7	187,2	175,4	189,6	203,8	208,5	mg/L CO3Ca	
Dureza Temporal	119,4	118,5	130,1	133,4	119,1	94,4	123,5	120,9	110,9	95,6	97,6	140,0	mg/L CO3Ca	
Dureza Permanente	66,6	65,1	55,5	48,8	45,9	66,3	44,2	66,3	64,5	94,0	106,2	68,5	mg/L CO3Ca	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	119,4	118,5	130,1	133,4	119,1	94,4	123,5	120,9	110,9	95,6	97,6	140,0	mg/L CO3Ca	
Sodio	22,0	21,5	20,9	21,1	19,0	20,2	21,6	24,5	24,9	25,9	27,5	27,5	mg/L Na	
Potasio	2,7	2,6	2,6	2,4	2,5	2,5	3,2	3,2	3,8	3,1	3,2	3,5	mg/L K	
Calcio	51,5	50,9	51,7	51,0	46,1	43,7	45,2	47,7	46,1	47,2	51,4	53,6	mg/L Ca	
Magnesio	13,9	13,7	13,7	13,3	12,1	12,5</								



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,9	6,9	6,8	6,7	6,7	7,1	6,8	6,9	7,0	7,0	6,9	6,9	pH
Color	5	5	4	1	4	4	4	7	4	2	6	5	U.Pt
Mate.Susp.	6	5	2	6	3	5	6	8	5	5	8	4	mg/L
Temperatura	10,5	11,7	16,8	13,5	19,5	27,1	23,5	27,5	24,0	17,1	14,7	13,4	°C
Conductividad	196	199	198	209	204	202	212	217	210	212	214	212	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	2,9	3,3	2,0	2,7	2,0	1,4	1,0	1,2	1,2	1,9	1,6	1,7	mg/L NO3-
Cloruros	14,4	14,7	15,1	17,5	20,9	19,9	17,3	17,9	19,0	17,0	18,4	18,7	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	10	10	13	10	-----	15	10	20	32	24	42	10	mg/L
% Saturación	88,0	104,2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	0,5	1,6	2,9	2,9	0,9	1,2	0,7	2,9	1,4	0,9	1,1	1,5	mg/L O2
Amonio	-----	-----	-----	0,04	0,03	0,03	-----	-----	0,04	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	19,0	17,6	18,4	22,8	17,6	19,0	14,4	19,5	19,6	18,7	19,3	19,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	-----	-----	-----	-----	< 0,001	< 0,001	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,011	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	16	0	38	6	19	20	173	100	10	12	0	13	UFC/100mL
Colif. Fecal	10	0	25	6	10	0	0	0	5	2	0	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,13	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,17	0,15	0,15	0,14	0,15	0,23	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	-----	0,10	< 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	mg/L As
Cadmio	< 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	mg/L Cr
Plomo	< 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	mg/L Se
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Bario	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	-----	-----	0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	-----	< 0,01	0,01	-----	-----	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L CN-
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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	0,10	< 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	0,10	0,20	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	88	6	82	430	22	138	126	0	698	104	6	8	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	74,7	76,7	78,1	81,1	76,3	79,7	77,3	84,1	79,8	88,6	92,8	87,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	57,0	66,7	61,1	57,3	56,2	58,3	75,2	77,3	57,6	71,6	79,3	62,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	17,7	10,0	17,0	23,8	20,1	21,4	2,1	6,8	22,2	17,0	13,5	25,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	57,0	66,7	61,1	57,3	56,2	58,3	75,2	77,3	57,6	71,6	79,3	62,0	mg/L CO3Ca
Sodio	12,2	12,8	13,0	13,2	12,8	13,7	13,3	13,8	13,8	13,5	14,3	13,9	mg/L Na
Potasio	2,5	2,9	2,6	2,8	2,2	3,0	2,5	3,4	2,7	2,9	3,2	2,8	mg/L K
Calcio	17,0	17,6	17,9	18,6	17,2	18,4	17,9	18,5	18,6	19,3	21,0	19,3	mg/L Ca
Magnesio	7,7	7,9	8,1	8,4	8,1	8,2	7,9	9,2	8,1	9,8	9,8	9,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,1	2,9	3,7	2,8	3,4	3,5	3,2	3,7	4,0	2,9</			



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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,6	7,7	7,9	7,3	7,5	7,1	7,5	7,4	8,4	7,6	7,4	7,6	pH
Color	5	3	2	3	4	4	4	3	4	1	1	3	U.Pt
Mate.Susp.	8	7	3	3	7	6	7	7	4	3	74		
Temperatura	8,6	8,9	15,3	12,7	16,3	22,1	24,8	24,3	23,5	16,7	13,2	14,8	°C
Conductividad	385	384	383	389	387	378	386	395	399	408	416		
Olor													
Nitratos	2,2	1,4	0,8	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	1,4	mg/L NO3-
Cloruros	35,4	34,8	35,5	32,4	35,5	37,8	36,7	37,8	39,9	39,4	38,6	38,4	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,03	0,02			< 0,01	0,04	0,04	0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	10	< 10	11	23		22	14	18	30	34	78	17	mg/L
% Saturación	87,9	128,7	88,6										% SAT
D.B.O. 5d	1,3	2,1	0,7	1,9	1,0	0,9	< 0,4	0,4	0,4	0,9	1,8	1,1	mg/L O2
Amonio				0,03	0,05	0,02			< 0,01	0,07	0,13	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	27,2	25,6	25,6	24,6	24,6	27,9	26,4	27,5	< 0,1	27,7	27,1	27,7	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					0,001	0,012			< 0,001	0,008	< 0,001	0,002	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	93	20	41	113	33	1571	173	1100	0	186	53	13	UFC/100mL
Colif. Fecal	4	4	4	12	6	0	4	0	0	10	2	2	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,24	0,27	0,26	0,24	0,30	0,24	0,25	0,28	0,30	0,26	0,35	0,36	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,10			0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L B
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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Se
Mercurio													
Bario	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10			0,10	0,10	0,20	0,10	mg/L Ba
Cianuros					< 0,01	0,01			0,02	0,01	0,01	0,01	mg/L CN-
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	0,20	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	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	0,10	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	4	7	12	44	2	0	0	4	10	22	20	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	151,5	142,6	157,9	145,8	148,8	140,3	141,8	151,6	143,3	154,7	170,1	170,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	138,7	136,9	141,6	145,8	148,8	125,2	125,8	124,4	132,5	148,0	140,0	164,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	12,8	5,7	16,3	< 0,1	< 0,1	15,1	16,0	27,2	10,8	6,7	30,1	6,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	138,7	163,9	141,6	159,6	157,2	125,2	125,8	124,4	119,7	148,0	140,0	164,0	mg/L CO3Ca
Sodio	28,8	26,8	28,8	27,6	27,4	28,6	29,4	30,5	30,5	30,5	32,0	32,3	mg/L Na
Potasio	3,6	3,7	3,7	3,4	3,5	4,0	3,5	4,0	4,3	4,1	4,6	4,2	mg/L K
Calcio	37,9	35,7	39,4	36,6	36,8	33,4	33,5	33,8	33,6	35,7	40,7	40,2	mg/L Ca
Magnesio	13,8	12,9	14,4	13,2	13,8	13,8	14,1	16,3	14,4	15,9	16,6	17,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,0	2,6	3,5	2,6	3,4	3,5	4,0	3,5	2,9	3,6	4,1	2,6	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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,6	7,7	7,9	7,3	7,5	7,1	7,5	7,4	8,4	7,6	7,4	7,6	pH
Color	5	3	2	3	4	4	4	3	4	1	1	3	U.Pt
Mate.Susp.	8	7	3	3	7	6	7	7	4	3	74		
Temperatura	8,6	8,9	15,3	12,7	16,3	22,1	24,8	24,3	23,5	16,7	13,2	14,8	°C
Conductividad	385	384	383	389	387	378	386	395	399	408	416		
Olor													
Nitratos	2,2	1,4	0,8	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	1,4	mg/L NO3-
Cloruros	35,4	34,8	35,5	32,4	35,5	37,8	36,7	37,8	39,9	39,4	38,6	38,4	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,03	0,02			< 0,01	0,04	0,04	0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	10	< 10	11	23		22	14	18	30	34	78	17	mg/L
% Saturación	87,9	128,7	88,6										% SAT
D.B.O. 5d	1,3	2,1	0,7	1,9	1,0	0,9	< 0,4	0,4	0,4	0,9	1,8	1,1	mg/L O2
Amonio				0,03	0,05	0,02			< 0,01	0,07	0,13	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	27,2	25,6	25,6	24,6	24,6	27,9	26,4	27,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	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					0,001	0,012			< 0,001	0,008	< 0,001	0,002	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	93	20	41	113	33	1571	173	1100	0	186	53	13	UFC/100mL
Colif. Fecal	4	4	4	12	6	0	4	0	0	10	2	2	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,24	0,27	0,26	0,24	0,30	0,24	0,25	0,28	0,30	0,26	0,35	0,36	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05	0,10			0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L B
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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Se
Mercurio													
Bario	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10			0,10	0,10	0,20	0,10	mg/L Ba
Cianuros					< 0,01	0,01			0,02	0,01	0,01	0,01	mg/L CN-
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	0,20	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	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	0,10	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	4	7	12	44	2	0	0	4	10	22	20	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	151,5	142,6	157,9	145,8	148,8	140,3	141,8	151,6	143,3	154,7	170,1	170,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	138,7	136,9	141,6	145,8	148,8	125,2	125,8	124,4	132,5	148,0	140,0	164,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	12,8	5,7	16,3	< 0,1	< 0,1	15,1	16,0	27,2	10,8	6,7	30,1	6,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	12,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	138,7	163,9	141,6	159,6	157,2	125,2	125,8	124,4	119,7	148,0	140,0	164,0	mg/L CO3Ca
Sodio	28,8	26,8	28,8	27,6	27,4	28,6	29,4	30,5	30,5	30,5	32,0	32,3	mg/L Na
Potasio	3,6	3,7	3,7	3,4	3,5	4,0	3,5	4,0	4,3	4,1	4,6	4,2	mg/L K
Calcio	37,9	35,7	39,4	36,6	36,8	33,4	33,5	33,8	33,6	35,7	40,7	40,2	mg/L Ca
Magnesio	13,8	12,9	14,4	13,2	13,8	13,8	14,1	16,3	14,4	15,9	16,6	17,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,0	2,6	3,5	2,6	3,4	3,5	4,0	3,5	2,9	3,6	4,1	2,6	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,2	8,7	8,2	9,4	6,8	7,0	7,4	6,9	7,6	8,1	7,6	6,9	pH
Color	10	19	12	11	100	11	10	10	11	7	1	26	U.Pt
Mate.Susp.	81	97	61	40	390	66	144	37	29	27	72	55	mg/L
Temperatura	8,1	10,8	15,1	14,9	17,8	23,2	21,7	25,3	23,0	18,6	12,8	11,8	°C
Conductividad	693	668	496	374	337	486	423	420	404	581	704	507	µS/cm
Olor													
Nitratos	9,6	10,6	4,0	2,0	11,8	1,3	1,4	4,6	3,7	5,4	6,5	17,4	mg/L NO3-
Cloruros	92,3	88,0	51,4	41,0	37,3	47,5	38,3	36,7	36,9	59,0	78,8	59,3	mg/L Cl-
Fosfatos	0,10	0,13	0,14	0,02	0,26	0,15	0,15	0,25	0,25	0,22	0,14	0,63	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	22	12	17	23		32	22	20	32	30	78	37	mg/L
% Saturación	173,2	175,6	144,0										% SAT
D.B.O. 5d	7,4	5,7	7,0	9,4	2,6	4,0	2,5	0,5	0,4	1,2	2,4	1,3	mg/L O2
Amonio				0,12	0,10	0,20			0,12	0,25	0,51	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,94	0,09	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	151,4	129,0	80,4	57,1	42,6	64,8	45,4	58,9	57,4	81,7	116,3	71,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles					0,003	< 0,001			< 0,001	0,006	< 0,001	0,007	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	0	2266	140	13	2433	240	260	380	93	66	80	1520	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	800	30	6	2300	8	8	310	0	24	12	40	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,18		0,20	0,17	0,26	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,27	0,30	mg/L F-
Boro	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10			0,10	0,10	0,10	< 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	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	< 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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Se
Mercurio													
Bario	< 0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10			0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L Ba
Cianuros					< 0,01	0,01			0,02	< 0,01	0,01	0,01	mg/L CN-
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	0,03	0,05	< 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	0,05	0,15	< 0,03	0,03	< 0,03	0,04	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		0,10	< 0,06	0,10	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,20	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 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	0,10	0,10	< 0,06		0,10	< 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	0,10	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,60	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		< 0,06	< 0,06	0,10	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	48	454	16	52	516	18	42	206	62	64	12	224	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	272,5	272,0	200,0	154,4	118,3	182,9	162,7	172,2	155,4	241,1	293,2	196,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	91,6	96,8	119,7	117,3	57,0	130,2	129,4	123,3	95,3	173,3	171,8	98,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	180,9	175,2	80,3	37,1	61,3	52,7	33,3	48,9	60,1	67,8	121,4	97,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	16,2	< 0,1	38,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	91,6	80,5	119,7	79,2	57,0	130,2	129,4	123,3	95,3	173,3	171,8	98,7	mg/L CO3Ca
Sodio	58,2	55,4	34,1	27,1	20,7	31,0	27,8	25,2	24,9	36,4	48,7	33,5	mg/L Na
Potasio	5,4	5,1	4,0	4,0	6,9	5,2	4,1	3,7	3,8	5,1	5,5	10,2	mg/L K
Calcio	56,0	58,6	47,9	35,9	29,7	46,0	40,9	40,4	38,1	56,6	66,4	46,5	mg/L Ca
Magnesio	32,2	30,5	19,5	15,7	10,7	16,5	14,7	17,3	14,5	24,2	30,9	19,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	12,6	11,6	9,6	5,6	19,6	7,6	7,6	5,2	3,8	5,8	7,0	10,2	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 50

Subred: A-8

Coordenadas X: 122435

Río: RIO PIEDRAS

Y: 4144407

Situación: E. Piedras. Centro de presa

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,9	7,3	6,8	6,8	6,9	6,8	7,8	7,0	7,4	7,0	7,0	pH
Color		6	6	5	6	7	7	5	5	5	5	5	U.Pt
Mate.Susp.	O	6	6	3	5	7	6	2	11	5	35	7	mg/L
Temperatura		12,9	14,9	15,5	17,9	24,1	24,1	28,2	24,5	23,1	17,4	15,5	°C
Conductividad		366	367	395	393	338	350	356	388	402	416	422	µS/cm
Olor													
Nitratos	e	2,5	1,6	1,6	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	mg/L NO3-
Cloruros		44,9	45,7	44,7	52,9	48,0	45,4	51,3	55,3	55,5	50,7	48,7	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	10	16		20	15	15	25	20	25	55	67	mg/L
% Saturación	o	136,7	103,0										% SAT
D.B.O. 5d		1,0	3,1		0,8	0,8	1,5	0,7	1,0	1,5	1,7	2,0	mg/L O2
Amonio	m		0,20	0,07	0,09	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,09	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 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	m	< 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	u	46,9	53,7	52,7	54,3	44,0	45,8	48,8	49,5	76,3	56,3	53,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	s					0,007			< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	t												
Colif. Total	r	12	6	726	483	33	20	133	100	67	480	12	UFC/100mL
Colif. Fecal	a	8	4	24	11	6	0	2	16	12	8	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros		0,18	0,17	0,20	0,19	0,15	0,18	0,13	0,21	0,24	0,24	0,28	mg/L F-
Boro		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	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													
Bario		0,10	0,10	0,10	0,10	< 0,05	< 0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L Ba
Cianuros				0,01		< 0,01			0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
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	0,10	< 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	< 0,06	< 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		118	4	0	75	2066	4	0	0	0	40	2	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		121,0	118,7	131,9	125,6	109,6	113,5	124,1	132,4	168,4	154,6	154,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		61,9	68,8	111,7	84,5	58,6	88,1	90,0	81,1	85,4	109,3	92,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		59,1	49,9	20,2	41,1	51,0	25,4	34,1	51,3	83,0	45,3	62,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		61,9	68,8	111,7	84,5	58,6	88,1	90,0	81,1	85,4	109,3	92,2	mg/L CO3Ca
Sodio		31,3	30,5	33,6	31,3	30,7	30,2	31,3	34,6	36,8	35,9	34,7	mg/L Na
Potasio		3,6	3,1	3,3	3,5	3,2	3,6	3,9	3,5	4,2	4,3	4,1	mg/L K
Calcio		25,4	25,1	28,4	26,6	23,1	24,5	25,1	26,8	34,1	32,2	32,4	mg/L Ca
Magnesio		13,9	13,6	14,8	14,3	12,6	12,7	14,9	15,9	20,2	18,0	17,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,4	3,9		3,0	4,8	3,5	3,2	3,8	4,3	4,2	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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	C	6,9	C	6,8	6,7	6,7	6,8	7,0	7,0	7,0	C	
Color			4		23	4	5	4	5	5	5		
Mate.Susp.	a	a	4	a	49	6	5	6	6	4	12	a	
Temperatura	u	u	14,9	u	19,5	17,5	15,7	18,8	20,1	15,8	13,6	u	°C
Conductividad			200		216	201	204	208	209	210	214		
Olor	c	c		c								c	
Nitratos	e	e	2,6	e	2,6	2,7	2,5	2,1	2,3	1,6	1,2	e	
Cloruros			15,0		20,2	21,2	16,2	21,6	23,9	26,5	22,4		
Fosfatos			< 0,01		0,05	0,03			< 0,01	0,03	0,01		
D.Q.O. 2h	s	s	10	s	12	10	12	18	10	30	10	s	
% Saturación													
D.B.O. 5d	i	i	0,6	i	1,0	0,7	1,7	1,0	0,7	1,0	0,7	i	
Amonio	n	n		n	0,09	0,02			0,02	0,01	0,02	n	
CATEGORIA II													
Hierro	C	C	< 0,05	C	0,24	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,21	C	
Manganeso			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		
Cobre	O	O	< 0,05	O	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	O	
Cinc			< 0,05		< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	0,05		
Sulfatos	r	r	17,1	r	19,6	18,8	17,7	17,6	20,4	20,7	18,9	r	
Agentes Tensoactivos	r	r	< 0,1	r	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	r	
Fenoles					0,003	0,007			< 0,001	0,010	< 0,001		
Nitrógeno K.	i	i		i								i	
Colif. Total	e	e	8	e	353	32	20	0	0	213	0	e	
Colif. Fecal	n	n	6	n	176	2	0	0	0	10	0	n	
CATEGORIA III													
Fluoruros		t	0,16		0,15	0,14	0,14	0,24	0,16	0,15	0,18		
Boro	e	e	< 0,05	e	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	
Arsénico			< 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		
Cromo Total			< 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		
Selenio			< 0,01		< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Mercurio													
Bario			0,10		0,10	0,10			0,10	0,10	0,10		
Cianuros					< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01		
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	
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	
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Malatión			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Triclorfón													
Trifluralín			< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Simazina			0,60		< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	
Propazina			< 0,06		< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 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			10		126	6	10	0	142	22	0		
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			79,7		85,7	77,3	76,3	77,4	81,5	91,2	91,1		
Dureza Temporal			76,4		80,4	73,2	76,1	62,2	69,2	58,8	80,2		
Dureza Permanente			3,3		5,3	4,1	0,2	15,2	12,3	32,4	10,9		
Carbonatos			< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Bicarbonatos			76,4		80,4	73,2	76,1	62,2	69,2	58,8	80,2		
Sodio			12,6		13,2	14,6	13,2	13,0	13,5	14,6	14,2		
Potasio			2,7		3,6	3,1	2,9	2,4	2,9	3,3	3,5		
Calcio			18,7		20,8	17,9	17,5	17,8	17,5	20,0	20,3		
Magnesio			8,0		8,2	7,9	7,9	8,0	9,1	10,0	9,8		
D.Q.O. 10 min.			2,7		5,2	3,0	3,7	2,8	3,1	2,9	3,4		



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 2000 -

Table with columns for months (ENE to DIC) and various water quality parameters (pH, Color, Temperature, etc.). It includes categories I, II, III, and complementary determinations.



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 2000 -

Table with 13 columns (PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC) and UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganeso, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), PLAGUICIDAS TOTAL (A-HCH, Lindano, etc.), and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza Total, Carbonatos, etc.).



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,3	7,3	7,2	7,1	7,0	6,8	6,9	6,9	7,3	7,2	7,1	7,1	pH
Color	5	5	6	5	7	5	6	6	6	4	6	7	U.Pt
Mate.Susp.	9	11	7	22	17	10	5	13	12	9	13	13	mg/L
Temperatura	7,1	6,6	10,0	10,9	20,1	24,2	22,6	26,1	22,6	20,2	13,2	11,1	°C
Conductividad	1242	1252	1256	1254	1242	1220	1275	1301	1348	1359	1382	1385	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	1,0	1,5	3,7	0,5	1,8	3,6	< 0,5	0,5	0,5	1,5	1,0	2,5	mg/L NO3-
Cloruros	181,7	186,6	182,0	194,9	198,0	194,6	207,4	205,0	233,4	237,1	199,7	218,4	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	-----	-----	< 0,01	0,12	0,09	0,26	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	10	13	11	45	24	48	45	70	77	64	35	17	mg/L
% Saturación	127,3	101,0	102,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	3,1	5,5	2,3	2,1	2,6	2,3	2,1	3,4	4,2	1,2	1,5	2,3	mg/L O2
Amonio	-----	-----	-----	0,82	0,32	0,26	-----	-----	0,33	1,25	< 0,01	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	0,08	< 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	274,6	276,8	280,4	297,8	278,5	289,2	300,4	297,4	319,5	314,4	298,9	302,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	-----	-----	-----	-----	0,005	0,006	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	13	120	0	40	173	7	80	20	50	20	27	13	UFC/100mL
Colif. Fecal	8	42	0	16	30	4	0	2	46	10	24	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,26	0,29	0,27	0,26	0,26	0,24	0,18	0,43	0,30	0,28	0,31	0,28	mg/L F-
Boro	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-----	-----	0,40	0,40	0,40	0,30	mg/L B
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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Se
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Bario	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	-----	-----	0,10	0,10	0,20	0,10	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,05	< 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	µg/L
Dieldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,05	< 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	µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,03	< 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	µg/L
Metolaclor	< 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	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	0,20	< 0,06	0,10	< 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	0,10	0,10	0,10	0,10	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	-----	< 0,06	0,30	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	0,10	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	0	12	0	8	4	4	118	62	80	122	0	0	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	450,2	461,4	459,7	457,0	450,0	424,7	424,0	420,9	473,0	508,4	518,4	505,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	116,9	123,2	132,2	138,2	123,4	90,3	125,1	106,0	101,0	138,0	128,9	132,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	333,3	338,2	327,5	318,8	326,6	334,4	298,9	314,9	372,0	370,4	389,5	372,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	116,9	123,2	132,2	138,2	123,4	90,3	125,1	106,0	101,0	138,0	128,9	132,3	mg/L CO3Ca
Sodio	98,4	101,3	98,9	99,0	103,3	102,9	102,5	108,7	114,9	117,9	119,6	120,3	mg/L Na
Potasio	10,6	11,1	11,1	11,1	11,7	13,0	11,7	12,5	13,0	13,9	14,8	14,3	mg/L K
Calcio	81,3	83,5	85,1	82,9	80,4	73,1	72,3	66,8	70,0	78,4	78,3	77,6	mg/L Ca
Magnesio	60,0	61,4	60,0	60,7	60,5	58,8	59,1	61,7	72,4	75,9	78,4	75,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,8	5,9	4,8	5,4	4,6	5,0	6,9	5,1	7,5	5,9	6,4		



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 2000 -

Table with columns for months (ENE to DIC) and UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganeseo, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza Total, Carbonatos, etc.).



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2000 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. It lists various water quality parameters such as pH, Temperature, Conductivity, and different categories of pollutants (CATEGORIA I, II, III) and pesticides (PLAGUICIDAS TOTAL).



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
Río: CANAL DEL ZUJAR
Situación: Villanueva de la Serena
Población principal: Villanueva de la Serena

Coordenadas X: 258688
Y: 4318184
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	6,9	N	N	6,7	N	N	7,0	N	N	C	
Color			6			3			5			a	
Mate.Susp.	O	O	4	O	O		O	O	2	O	O	a	
Temperatura			15,1			20,1			19,5			u	°C
Conductividad			201			204			210				
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S	C	
Nitratos	E	E	2,4	E	E	2,6	E	E	2,1	E	E	E	
Cloruros			20,5			17,1			26,5				
Fosfatos			0,04			0,02			< 0,01				
D.Q.O. 2h	T	T	10	T	T	15	T	T	25	T	T	S	
% Saturación													
D.B.O. 5d	O	O	0,5	O	O	0,9	O	O	0,7	O	O	I	
Amonio	M	M		M	M	0,02	M	M	0,01	M	M	N	
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	C	
Manganeso			< 0,05			< 0,05			< 0,05				
Cobre	M	M	< 0,05	M	M	< 0,05	M	M	< 0,05	M	M	O	
Cinc	U	U	< 0,05	U	U	< 0,05	U	U	< 0,05	U	U	R	
Sulfatos			20,4			19,6			22,4				
Agentes Tensoactivos	E	E	0,1	E	E	< 0,1	E	E	< 0,1	E	E	R	
Fenoles	S	S		S	S	0,009	S	S	< 0,001	S	S	I	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	T	T	4	T	T	26	T	T	7	T	T	E	
Colif. Fecal	R	R	0	R	R	0	R	R	5	R	R	N	
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	A	0,15	A	A	0,14	A	A	0,16	A	A	E	
Boro			< 0,05			< 0,05			< 0,05				
Arsénico			< 0,03			< 0,03			< 0,03				
Cadmio			< 0,025			< 0,025			< 0,025				
Cromo Total			< 0,025			< 0,025			< 0,025				
Plomo			< 0,03			< 0,03			< 0,03				
Selenio			< 0,01			< 0,01			< 0,01				
Mercurio													
Bario			0,10			0,10			0,10				
Cianuros						< 0,01			0,01				
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02				
B-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02				
Lindano			< 0,02			< 0,02			< 0,02				
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02				
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02				
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02				
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02				
Endosulfán I			< 0,05			< 0,05			< 0,05				
PP-DDE			< 0,05			< 0,05			< 0,05				
Dieldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02				
Endrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02				
PP-DDD			< 0,05			< 0,05			< 0,05				
Endosulfán II			< 0,05			< 0,05			< 0,05				
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02				
PP-DDT			< 0,03			< 0,03			< 0,03				
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03				
Metolaclor			< 0,03			< 0,03			< 0,03				
Isodrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02				
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				
Metil-Paratión			< 0,05			< 0,05			< 0,05				
Malatión			< 0,05			< 0,05			< 0,05				
Etil-Paratión			< 0,05			< 0,05			< 0,05				
Triclorfón													
Trifluralín			< 0,06			< 0,06			< 0,06				
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05				
Simazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06				
Estreptococos			18			48			572				
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			80,7			80,4			87,3				
Dureza Temporal			71,6			59,0			69,8				
Dureza Permanente			9,1			21,4			17,5				
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				
Bicarbonatos			71,6			59,0			69,8				
Sodio			13,2			13,7			14,6				
Potasio			2,5			2,9			2,6				
Calcio			18,6			18,5			18,6				
Magnesio			8,3			8,3			9,8				
D.Q.O. 10 min.			3,2			2,6			2,7				



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 65

Subred: A-12

Coordenadas X: 194781

Río: RIO LÁCARA

Y: 4318755

Situación: E. Canchales - Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad Lácar Sur

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,8	6,9	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7	6,8	7,2	7,2	7,0	6,9	pH
Color	5	115	62	69	78	37	26	14	13	9	9	44	U.Pt
Mate.Susp.	82	114	48	29	15	5	7	12	12	6	32	13	mg/L
Temperatura	7,9	9,4	13,5	13,0	18,2	24,6	23,6	25,6	23,3	17,8	12,0	11,9	°C
Conductividad	230	231	233	237	187	194	215	236	253	264	268	231	µS/cm
Olor													
Nitratos	10,2	10,7	9,5	6,2	3,5	1,2	0,7	0,5	1,1	0,5	0,8	4,9	mg/L NO3-
Cloruros	26,3	33,7	35,1	34,5	21,0	22,0	23,5	26,9	27,7	30,9	30,2	27,5	mg/L Cl-
Fosfatos	0,17	0,28	< 0,01	0,04	0,04	0,05			0,01	< 0,01	0,01	0,08	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	10	15	10	23	11	30	10	30	35	24	20	27	mg/L
% Saturación	87,0	121,0	89,0										% SAT
D.B.O. 5d	0,8	0,8	0,5	1,2	0,9	1,1	2,3	2,3	1,6	1,1	1,3	2,3	mg/L O2
Amonio				0,16	0,14	0,24			0,11	0,01	0,01	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	1,87	1,87	0,83	1,23	0,98	0,62	0,62	0,13	0,07	< 0,05	0,08	0,86	mg/L Fe
Manganeso	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,21	< 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	0,23	mg/L Zn
Sulfatos	13,9	16,2	16,4	16,8	8,6	10,3	10,8	13,3	11,3	13,0	13,8	13,2	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					0,007	0,009			0,001	< 0,001	< 0,001	0,009	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	400	700	80	80	60	1238	532	40	0	14	100	900	UFC/100mL
Colif. Fecal	92	148	12	14	25	1180	2	0	0	2	12	36	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,18		0,18	0,17	0,14	0,13	0,16	0,29	0,21	0,21	0,23	0,17	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Se
Mercurio													
Bario	< 0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10			0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L Ba
Cianuros				< 0,01	0,01	< 0,01			0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
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	< 0,06	< 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	0,10	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	3132	8	250	308	90	88	50	16	6	26	460	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	81,8	85,4	83,1	85,9	64,6	68,8	75,1	88,4	97,9	112,1	109,9	91,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	54,7	55,1	53,8	70,0	48,3	53,8	56,8	73,0	79,8	87,2	86,5	65,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	27,1	30,3	29,3	15,9	16,3	15,0	18,3	15,4	18,1	24,9	23,4	26,4	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	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	54,7	55,1	53,8	70,0	48,3	53,8	56,8	73,0	79,8	87,2	86,5	65,2	mg/L CO3Ca
Sodio	16,8	18,1	17,2	17,8	13,8	14,2	14,8	17,2	17,8	19,6	19,5	17,3	mg/L Na
Potasio	2,8	9,4	2,3	2,5	3,1	2,8	3,2	3,1	3,2	3,6	4,2	3,5	mg/L K
Calcio	18,9	19,5	19,4	19,7	14,8	16,0	17,4	20,7	22,0	25,4	24,7	20,5	mg/L Ca
Magnesio	8,4	8,9	8,4	8,9	6,7	7,0	7,6	8,9	10,3	11,8	11,7	9,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,6	6,8	5,9	4,7	7,4	6,2	6,9	5,2	5,9	6,6	6,1	6,5	mg/L O2



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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,5	7,7	8,0	7,5	7,6	7,3	7,2	8,1	8,2	7,4	7,6	7,3	pH
Color	5	7	7	6	10	-----	7	8	6	8	6	9	U.Pt
Mate.Susp.	9	6	5	27	10	10	8	8	3	7	8	6	mg/L
Temperatura	8,8	12,3	14,8	14,0	19,2	24,1	24,5	29,9	26,3	18,6	15,1	13,6	°C
Conductividad	125	488	499	504	492	460	472	458	477	492	499	502	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	5,6	5,6	4,0	3,5	1,7	1,0	11,2	< 0,5	0,5	0,6	1,7	3,4	mg/L NO3-
Cloruros	53,4	61,1	66,0	60,7	59,1	56,9	61,1	62,2	64,2	63,3	61,2	61,6	mg/L Cl-
Fosfatos	0,04	0,06	< 0,01	-----	0,01	0,01	-----	< 0,01	0,01	< 0,01	0,07	0,09	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	10	10	-----	25	20	29	40	44	55	20	24	36	mg/L
% Saturación	82,8	149,9	101,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	% SAT
D.B.O. 5d	0,9	1,3	0,7	1,1	1,9	0,9	1,6	5,1	0,8	0,7	1,9	1,3	mg/L O2
Amonio	-----	-----	-----	-----	0,33	0,05	-----	0,26	0,09	< 0,01	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	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Cu
Cinc	0,20	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	25,7	27,3	29,0	30,2	27,1	27,3	30,1	28,5	28,9	26,4	25,4	26,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	-----	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	-----	-----	-----	-----	0,005	0,009	-----	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	100	40	8	16	38	33	380	180	0	60	13	93	UFC/100mL
Colif. Fecal	4	2	2	2	23	0	4	4	0	0	0	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,28	0,32	0,29	0,28	0,28	0,25	0,28	0,27	0,31	0,29	0,33	0,30	mg/L F-
Boro	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	-----	0,10	0,10	0,10	0,10	< 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	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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L Se
Mercurio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Bario	0,20	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	-----	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L Ba
Cianuros	-----	-----	-----	< 0,01	0,01	< 0,01	-----	-----	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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	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	0,10	< 0,06	0,20	< 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	0,30	0,10	< 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	0	12	0	-----	0	25	0	12	0	0	36	UFC/100mL
Salmonella sp.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	175,3	181,6	186,1	183,4	181,3	158,4	152,7	163,8	165,2	183,3	189,3	180,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	156,3	158,1	168,0	180,4	175,7	158,4	142,8	161,3	137,4	178,3	166,4	180,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	19,0	23,5	18,1	3,0	5,6	< 0,1	9,9	2,5	27,8	5,0	22,9	< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	156,3	158,1	168,7	180,4	175,7	163,8	142,8	161,3	137,4	178,3	166,4	183,9	mg/L CO3Ca
Sodio	37,1	39,2	39,1	38,5	39,6	38,4	39,2	43,6	43,6	42,2	41,8	42,0	mg/L Na
Potasio	4,5	4,0	4,2	3,9	4,9	5,1	4,7	5,6	5,1	5,6	5,7	5,1	mg/L K
Calcio	39,5	40,7	42,0	41,1	40,9	33,4	30,8	28,3	29,4	35,8	37,7	35,6	mg/L Ca
Magnesio	18,6	19,4	19,7	19,6	19,2	18,2	18,4	22,6	22,2	22,8	23,1	22,3	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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,3	N	N	7,0	N	N	6,9	N	N	7,1	N	pH
Color		16			20			11			10		U.Pt
Mate.Susp.	O	12	O	O	10	O	O	11	O	O	9	O	mg/L
Temperatura		8,3			16,6			24,0			13,0		°C
Conductividad		352			360			246			273		µS/cm
Olor	S		S	S		S	S		S	S		S	-----
Nitratos	e	13,0	e	e	1,2	e	e	0,5	e	e	6,7	e	mg/L NO3-
Cloruros		23,8			15,3			17,0			16,8		mg/L Cl-
Fosfatos		0,85			0,27						0,66		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	20	t	t	30	t	t	20	t	t	20	t	mg/L
% Saturación		113,7											% SAT
D.B.O. 5d	O	3,9	O	O	2,9	O	O	3,6	O	O	3,7	O	mg/L O2
Amonio	m		m	m	1,43	m	m		m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	0,08	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m		m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc		< 0,05			< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	20,0	u	u	13,2	u	u	13,0	u	u	8,1	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	0,1	e	e		e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					0,005						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S		S	S		S	S		S	S		S	
Colif. Total	t	1105	t	t		t	t	27	t	t	100	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	140	r	r		r	r	0	r	r	4	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,14	a	a	0,10	a	a	0,20	a	a	0,13	a	mg/L F-
Boro		0,10			< 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													-----
Bario		0,10			0,10						0,10		mg/L Ba
Cianuros					0,01						< 0,01		mg/L CN-
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		6						2			4		UFC/100mL
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		157,9			128,3			91,1			119,5		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		137,2			120,0			85,9			119,5		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		20,7			8,3			5,2			< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		137,2			120,0			85,9			121,9		mg/L CO3Ca
Sodio		14,8			13,2			14,0			14,3		mg/L Na
Potasio		6,8			5,3			5,7			6,4		mg/L K
Calcio		48,0			38,0			22,3			30,7		mg/L Ca
Magnesio		9,2			8,1			8,6			10,4		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		8,2			13,6			6,0			7,3		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,6	N	N	7,1	N	N	7,5	N	N	7,0	pH
Color			10			10			11			20	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	13	o	o	6	o	o	11	o	o	24	mg/L
Temperatura			13,4			21,8			22,3			12,6	°C
Conductividad			270			376			340			334	µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	1,0	e	e	0,6	e	e	7,2	mg/L NO3-
Cloruros			18,2			29,3			34,0			30,8	mg/L Cl-
Fosfatos			0,03			0,06			0,01			0,44	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	32	t	t	62	t	t	40	mg/L
% Saturación			169,3			-----			-----			-----	% SAT
D.B.O. 5d	o	o	2,4	o	o	0,8	o	o	3,4	o	o	2,7	mg/L O2
Amonio	m	m	-----	m	m	0,22	m	m	0,32	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,06	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	17,7	u	u	26,0	u	u	22,1	u	u	22,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			0,014			< 0,001			< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----	-----
Colif. Total	t	t	0	t	t	6300	t	t	160	t	t	240	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	6200	r	r	0	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,18	a	a	0,18	a	a	0,21	a	a	0,18	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05			0,10			< 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			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L Se
Mercurio			-----			-----			-----			-----	-----
Bario			0,10			0,10			0,10			0,10	mg/L Ba
Cianuros			-----			0,01			0,01			0,01	mg/L CN-
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			< 0,05	µg/L
Malatión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralín			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			6			166			52			40	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----			-----			-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			117,9			159,7			132,3			133,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			115,9			159,7			109,1			95,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			2,0			< 0,1			23,2			38,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos			38,8			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			77,1			169,0			109,1			95,7	mg/L CO3Ca
Sodio			14,6			21,6			24,6			20,7	mg/L Na
Potasio			3,3			4,3			4,8			5,4	mg/L K
Calcio			23,3			36,7			19,9			24,5	mg/L Ca
Magnesio			14,5			16,5			20,0			17,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,8			5,8			7,5			8,7	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 69

Subred: B-8

Coordenadas X: 209287

Río: RIO DE BODION

Y: 4221953

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

Z:

Población principal: Monesterio

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	6,9	N	N	6,7	N	N	7,0	N	N	6,9	pH
Color			9			9			6			13	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	4	O	O	7	O	O	3	O	O	12	mg/L
Temperatura			15,4			23,3			23,6			12,5	°C
Conductividad			145			141			153			156	µS/cm
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S		
Nitratos	e	e	2,6	e	e	1,3	e	e	0,5	e	e	6,0	mg/L NO3-
Cloruros			7,8			9,3			11,9			8,3	mg/L Cl-
Fosfatos			<0,01			0,24			0,01			0,27	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	19	t	t	25	t	t	17	mg/L
% Saturación			97,2										% SAT
D.B.O. 5d	O	O	3,1	O	O	1,5	O	O	0,8	O	O	1,9	mg/L O2
Amonio	m	m		m	m	0,17	m	m	<0,01	m	m	<0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	<0,05	ó	ó	0,07	ó	ó	<0,05	ó	ó	0,07	mg/L Fe
Manganeso			<0,05			<0,05			<0,05			0,16	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	6,2	u	u	8,5	u	u	7,3	u	u	5,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	<0,1	e	e	<0,1	e	e	<0,1	e	e	<0,1	mg/L
Fenoles						0,008			<0,001			<0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S		S	S		S	S		S	S		
Colif. Total	t	t	16	t	t	26	t	t	11	t	t	260	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	7	r	r	0	r	r	2	r	r	92	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,09	a	a	0,08	a	a	0,10	a	a	0,09	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			<0,01			<0,01			<0,01			<0,01	mg/L Se
Mercurio													
Bario			0,10			0,10			0,10			0,10	mg/L Ba
Cianuros						<0,01			0,01			0,01	mg/L CN-
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			<0,05	µg/L
Malatión			<0,05			<0,05			<0,05			<0,05	µg/L
Etil-Paratión			<0,05			<0,05			<0,05			<0,05	µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			<0,06			<0,06			<0,06			<0,06	µg/L
Alaclor			<0,05			<0,05			<0,05			<0,05	µg/L
Simazina			<0,06			<0,06			<0,06			<0,06	µg/L
Propazina			<0,06			<0,06			<0,06			<0,06	µg/L
Molinate			<0,06			<0,06			<0,06			<0,06	µg/L
Estreptococos			5			8			14			120	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			56,5			57,9			62,7			62,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			56,5			57,9			62,7			58,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			<0,1			<0,1			<0,1			4,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos			<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			59,3			69,0			67,4			58,0	mg/L CO3Ca
Sodio			8,8			9,8			10,3			9,4	mg/L Na
Potasio			3,3			3,3			3,7			4,1	mg/L K
Calcio			13,4			13,6			13,9			14,2	mg/L Ca
Magnesio			5,6			5,8			6,7			6,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,3			5,0			4,5			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: 70

Subred: B-9

Coordenadas X: 171415

Río: ARROYO DEL BUITRON

Y: 4168619

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

Z:

Población principal: Valverde del Camino

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,6	N	N	6,5	N	N	6,5	N	N	6,8	N	N	pH
Color	10			6			14			24			U.Pt
Mate.Susp.	8	O	O	50	O	O	3	O	O	1	O	O	mg/L
Temperatura	10,5			14,7			24,0			19,4			°C
Conductividad	125			130			129			136			µS/cm
Olor	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	1,2	e	e	0,9	e	e	< 0,5	e	e	0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	12,4			14,7			13,5			14,0			mg/L Cl-
Fosfatos	0,01			< 0,01			-----			< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	14	t	t	10	t	t	10	t	t	20	t	t	mg/L
% Saturación	85,5			-----			-----			-----			% SAT
D.B.O. 5d	1,7	O	O	1,1	O	O	1,9	O	O	0,8	O	O	mg/L O2
Amonio	-----	m	m	0,14	m	m	-----	m	m	0,04	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,18	ó	ó	0,51	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,12			< 0,05			< 0,05			0,99			mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	-----	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05			< 0,05			-----			< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	14,9	u	u	16,1	u	u	15,1	u	u	13,7	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	-----	e	e	< 0,1	e	e	-----	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	-----			-----			-----			0,007			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	13	t	t	28	t	t	620	t	t	200	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	18	r	r	598	r	r	16	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,10	a	a	0,10	a	a	0,09	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			-----			< 0,01			mg/L Se
Mercurio	-----			-----			-----			-----			-----
Bario	0,10			0,10			-----			0,10			mg/L Ba
Cianuros	-----			< 0,01			-----			< 0,01			mg/L CN-
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			< 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			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			152			4			6			UFC/100mL
Salmonella sp.	-----			-----			-----			-----			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	37,4			40,5			40,1			50,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	31,6			31,5			32,0			39,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	5,8			9,0			8,1			11,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	31,6			31,5			32,0			39,8			mg/L CO3Ca
Sodio	11,1			11,7			11,3			12,2			mg/L Na
Potasio	1,1			1,2			0,9			1,3			mg/L K
Calcio	5,9			6,5			6,2			8,0			mg/L Ca
Magnesio	5,5			5,9			5,9			7,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,5			4,1			6,2			5,6			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,5	N	N	7,2	N	N	7,7	N	N	7,6	pH
Color			4			3			3				
Mate.Susp.	O	O	11	O	O	7	O	O	4	O	O	4	mg/L
Temperatura			9,9			20,2			22,2			9,3	°C
Conductividad			958			946			1013			1034	µS/cm
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S		
Nitratos	e	e	0,8	e	e	3,2	e	e	0,5	e	e	1,0	mg/L NO3-
Cloruros			70,3			71,8			85,4			80,5	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,01			0,02			0,01			0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	10	t	t	48	t	t	40	mg/L
% Saturación			88,7										% SAT
D.B.O. 5d	O	O	1,6	O	O	0,5	O	O	1,2	O	O	1,0	mg/L O2
Amonio	m	m		m	m	0,02	m	m	< 0,01	m	m	0,09	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	300,8	u	u	315,8	u	u	350,1	u	u	340,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e		
Fenoles						0,003			< 0,001				
Nitrógeno K.	S	S		S	S		S	S		S	S		
Colif. Total	t	t	40	t	t	732	t	t	4	t	t	20	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	4	r	r	16	r	r	2	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,23	a	a	0,20	a	a	0,25	a	a	0,23	mg/L F-
Boro			0,20			0,20			0,20			0,20	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			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L Se
Mercurio													
Bario			0,20			0,20			0,20			0,20	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01			0,01			0,01	mg/L CN-
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			< 0,05	µg/L
Malatión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			0			86			2			0	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			466,7			459,6			508,4			525,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			145,2			132,9			123,6			152,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			321,5			326,7			384,8			372,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			145,2			132,9			123,6			152,4	mg/L CO3Ca
Sodio			36,8			38,2			42,0			43,1	mg/L Na
Potasio			7,8			8,7			9,0			9,0	mg/L K
Calcio			103,7			101,7			102,8			105,7	mg/L Ca
Magnesio			50,4			49,9			61,0			63,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,4			2,8			2,8			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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,4	N	N	N	N	N	6,3	N	N	N	N	N	pH
Color	15						7						U.Pt
Mate.Susp.	6	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	5,7						22,7						°C
Conductividad	69						69						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	3,5	e	e	e	e	e	2,7	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	8,5						9,2						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						-----						-----
D.Q.O. 2h	10	t	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	101,7						-----						% SAT
D.B.O. 5d	0,7	O	O	O	O	O	1,7	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	-----	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	0,32	ó	ó	ó	ó	ó	0,12	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
Cinc	< 0,05						-----						-----
Sulfatos	< 4,0	u	u	u	u	u	5,5	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----
Fenoles	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	4	t	t	t	t	t	186	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,04	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						-----						-----
Arsénico	< 0,03						-----						-----
Cadmio	< 0,025						-----						-----
Cromo Total	< 0,025						-----						-----
Plomo	< 0,03						-----						-----
Selenio	< 0,01						-----						-----
Mercurio	-----						-----						-----
Bario	0,10						-----						-----
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						-----						-----
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	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	4						1126						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	21,8						21,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	12,6						15,5						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	9,2						5,8						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	12,6						15,5						mg/L CO3Ca
Sodio	5,1						5,5						mg/L Na
Potasio	< 0,5						0,7						mg/L K
Calcio	6,1						5,9						mg/L Ca
Magnesio	1,6						1,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,6						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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	6,8	N	N	N	N	N	7,4	N	N	pH
Color				8						11			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	24	o	o	o	o	o	8	o	o	mg/L
Temperatura				10,5						19,6			°C
Conductividad				152						260			µS/cm
Olor	s	s	s										-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	6,2	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				14,1						33,1			mg/L Cl-
Fosfatos				0,01						< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	17	t	t	t	t	t	40	t	t	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	2,2	o	o	o	o	o	1,3	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,21	m	m	m	m	m	0,04	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	7,0	u	u	u	u	u	6,3	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles										0,009			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s		s	s	s	s	s		s	s	
Colif. Total	t	t	t	40	t	t	t	t	t	20	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,11	a	a	a	a	a	0,20	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													-----
Bario				0,10						0,10			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
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				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				0						0			UFC/100mL
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				61,1						108,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				52,0						85,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				9,1						23,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				52,0						85,0			mg/L CO3Ca
Sodio				9,6						18,8			mg/L Na
Potasio				1,0						4,3			mg/L K
Calcio				15,4						25,9			mg/L Ca
Magnesio				5,5						10,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				7,0						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: 74

Subred: C-3

Coordenadas X: 397580

Río: ARROYO DE LA PERALOSA

Y: 4324699

Situación: Piedrabuena

Z:

Población principal: Piedrabuena

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,9	N	N	N	N	N	7,2	pH
Color						4						7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	14	O	O	O	O	O	5	mg/L
Temperatura						21,3						10,3	°C
Conductividad						309						363	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	1,2	mg/L NO3-
Cloruros						37,1						42,0	mg/L Cl-
Fosfatos						0,02						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	19	t	t	t	t	t	26	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,5	O	O	O	O	O	2,0	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,16	m	m	m	m	m	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	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	20,1	u	u	u	u	u	19,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e		
Fenoles						0,003							
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Colif. Total	t	t	t	t	t	546	t	t	t	t	t	608	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,13	a	a	a	a	a	0,16	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													
Bario						0,10						0,10	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						0,01	mg/L CN-
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													
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						18						20	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						134,9						167,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						120,0						144,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						14,9						23,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						120,0						144,5	mg/L CO3Ca
Sodio						17,2						19,4	mg/L Na
Potasio						1,9						1,9	mg/L K
Calcio						31,4						38,3	mg/L Ca
Magnesio						13,7						17,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,7						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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,1	N	N	N	N	N	6,9	N	pH
Color					14						3		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	6	o	o	o	o	o	3	o	mg/L
Temperatura					14,8						8,7		°C
Conductividad					303						139		µS/cm
Olor	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Nitros	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					< 2,0						6,4		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,03		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	24	t	mg/L
% Saturación					-----						-----		% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	2,1	o	o	o	o	o	1,6	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,13	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					0,003						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	452	t	t	t	t	t	93	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	334	r	r	r	r	r	0	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,01	a	a	a	a	a	0,08	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					-----						-----		-----
Bario					0,10						0,10		mg/L Ba
Cianuros					0,01						< 0,01		mg/L CN-
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					50						0		UFC/100mL
Salmonella sp.					-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					19,1						75,3		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					18,5						75,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					0,6						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					18,5						79,2		mg/L CO3Ca
Sodio					1,3						4,3		mg/L Na
Potasio					0,6						2,0		mg/L K
Calcio					2,8						14,5		mg/L Ca
Magnesio					2,9						9,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					4,7						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: 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 2000 -

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: 78

Subred: C-7

Coordenadas X: 342186

Río: ARROYO TAMUREJO

Y: 4374378

Situación: Anchuras

Z:

Población principal: Anchuras

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,6	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	pH
Color		14						13					U.Pt
Mate.Susp.	O	11	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		9,6						23,9					°C
Conductividad		140						158					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	5,6	e	e	e	e	e	1,1	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		17,7						17,7					mg/L Cl-
Fosfatos		0,02						-----					-----
D.Q.O. 2h	t	20	t	t	t	t	t	25	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	O	106,7	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d		1,5						2,2					mg/L O2
Amonio	m	-----	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	0,09	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,05	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	-----
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	-----	u	u	u	u	-----
Sulfatos		16,2						14,4					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	-----
Fenoles	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	4	t	t	t	t	t	632	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	92	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,08	a	a	a	a	a	0,18	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						-----					-----
Arsénico		< 0,03						-----					-----
Cadmio		< 0,025						-----					-----
Cromo Total		< 0,025						-----					-----
Plomo		< 0,03						-----					-----
Selenio		< 0,01						-----					-----
Mercurio		-----						-----					-----
Bario		0,10						-----					-----
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		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		4						16					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		49,6						55,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		26,2						41,4					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		23,4						14,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		26,2						41,4					mg/L CO3Ca
Sodio		9,5						10,3					mg/L Na
Potasio		2,1						1,7					mg/L K
Calcio		8,8						10,0					mg/L Ca
Magnesio		6,7						7,4					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,9						6,7					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 359305
Y: 4343718
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,7	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	pH
Color		19						6					U.Pt
Mate.Susp.	O	19	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		7,9						24,2					°C
Conductividad		179						191					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	E	3,0	E	E	E	E	E	0,5	E	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros		18,9						19,0					mg/L Cl-
Fosfatos		0,04						-----					-----
D.Q.O. 2h	T	10	T	T	T	T	T	20	T	T	T	T	mg/L
% Saturación	O	107,7	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d		0,8						1,0					mg/L O2
Amonio	M	-----	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	0,16	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso		0,14						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	M	< 0,05	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
Cinc	U	< 0,05	U	U	U	U	U	-----	U	U	U	U	-----
Sulfatos		24,8						19,6					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	< 0,1	E	E	E	E	E	-----	E	E	E	E	-----
Fenoles	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	T	16	T	T	T	T	T	73	T	T	T	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	6	R	R	R	R	R	26	R	R	R	R	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	0,08	A	A	A	A	A	0,18	A	A	A	A	mg/L F-
Boro		< 0,05						-----					-----
Arsénico		< 0,03						-----					-----
Cadmio		< 0,025						-----					-----
Cromo Total		< 0,025						-----					-----
Plomo		< 0,03						-----					-----
Selenio		< 0,01						-----					-----
Mercurio		-----						-----					-----
Bario		0,10						-----					-----
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		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		0						66					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		71,7						75,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		33,2						46,5					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		38,5						29,0					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		33,2						46,5					mg/L CO3Ca
Sodio		9,5						10,2					mg/L Na
Potasio		0,6						1,8					mg/L K
Calcio		14,2						15,4					mg/L Ca
Magnesio		8,8						9,0					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,3						2,9					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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	7,0	pH
Color						5							
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	11	O	O	O	O	O	37	mg/L
Temperatura						20,2						9,1	°C
Conductividad						453						615	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitros	e	e	e	e	e	3,8	e	e	e	e	e	0,7	mg/L NO3-
Cloruros						69,2						106,6	mg/L Cl-
Fosfatos												0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	32	t	t	t	t	t	32	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,0	O	O	O	O	O	1,8	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,13	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 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	45,6	u	u	u	u	u	60,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						0,007						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Colif. Total	t	t	t	t	t	126	t	t	t	t	t	0	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	14	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,15	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													
Bario						0,20						0,20	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						0,01	mg/L CN-
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													
Trifluralín						< 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						20						24	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						170,3						233,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						113,8						94,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						56,5						139,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						113,8						94,1	mg/L CO3Ca
Sodio						31,4						46,5	mg/L Na
Potasio						1,8						2,5	mg/L K
Calcio						42,6						55,3	mg/L Ca
Magnesio						15,5						23,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,4						5,2	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 82

Subred: C-11

Coordenadas X: 374985

Río: ARROYO DE LA VIRGEN

Y: 4296280

Situación: Abenojar

Z:

Población principal: Abenojar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,2	N	N	N	N	N	6,1	N	N	N	N	N	pH
Color	5						9						U.Pt
Mate.Susp.	7	O	O	O	O	O	7	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	5,7						24,1						°C
Conductividad	53						48						µS/cm
Olor	-----						-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	4,8	e	e	e	e	e	0,7	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	6,2						6,4						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						-----						-----
D.Q.O. 2h	14	t	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	110,2						-----						% SAT
D.B.O. 5d	1,8	O	O	O	O	O	1,7	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	-----	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	0,13	ó	ó	ó	ó	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,06						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
Cinc	< 0,05						-----						-----
Sulfatos	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----
Fenoles	-----						-----						-----
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	20	t	t	t	t	t	0	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	2	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,03	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						-----						-----
Arsénico	< 0,03						-----						-----
Cadmio	< 0,025						-----						-----
Cromo Total	< 0,025						-----						-----
Plomo	< 0,03						-----						-----
Selenio	< 0,01						-----						-----
Mercurio	-----						-----						-----
Bario	0,10						-----						-----
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						-----						-----
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	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						0						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	13,8						13,1						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	10,9						12,4						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	2,9						0,7						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	10,9						12,4						mg/L CO3Ca
Sodio	4,8						5,0						mg/L Na
Potasio	0,7						< 0,5						mg/L K
Calcio	3,4						3,1						mg/L Ca
Magnesio	1,3						1,2						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,6						4,9						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 83

Subred: C-12

Coordenadas X: 360873

Río: ARROYO DE LA FUENTE

Y: 4313601

Situación: Saceruela

Z:

Población principal: Saceruela

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,2	N	N	pH
Color				7						5			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	2	O	O	O	O	O	5	O	O	mg/L
Temperatura				13,4						18,0			°C
Conductividad				178						277			µS/cm
Olor	S	S	S		S	S	S	S	S		S	S	-----
Nitratos	E	E	E	4,1	E	E	E	E	E	0,5	E	E	mg/L NO3-
Cloruros				23,4						30,9			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	21	t	t	t	t	t	17	t	t	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	1,3	O	O	O	O	O	0,6	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,06	m	m	m	m	m	0,30	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó	0,06	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	8,1	u	u	u	u	u	7,0	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	S		S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t	t	13	t	t	t	t	t	60	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	5	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,05	a	a	a	a	a	0,08	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													-----
Bario				0,10						0,10			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
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													-----
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				7						4			UFC/100mL
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				65,3						124,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				48,0						98,1			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				17,3						26,2			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				48,0						98,1			mg/L CO3Ca
Sodio				12,5						16,0			mg/L Na
Potasio				< 0,5						1,8			mg/L K
Calcio				10,5						26,2			mg/L Ca
Magnesio				9,5						14,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,3						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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,0	N	N	N	N	N	6,0	N	pH
Color					7						21		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	2	o	o	o	o	o	8	o	mg/L
Temperatura					16,9						11,5		°C
Conductividad					40						44		µS/cm
Olor	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	1,0	e	e	e	e	e	0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					3,1						5,7		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	10	t	mg/L
% Saturación					-----						-----		% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	1,2	o	o	o	o	o	0,9	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,04	m	m	m	m	m	0,12	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	ó	ó	0,98	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						0,46		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					0,005						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	16	t	t	t	t	t	40	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	4	r	r	r	r	r	12	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,02	a	a	a	a	a	0,04	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,03						< 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					-----						-----		-----
Bario					0,10						0,10		mg/L Ba
Cianuros					0,01						< 0,01		mg/L CN-
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					1						40		UFC/100mL
Salmonella sp.					-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					11,5						14,7		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					11,2						12,4		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					0,3						2,3		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					11,2						12,4		mg/L CO3Ca
Sodio					3,6						3,9		mg/L Na
Potasio					0,6						0,8		mg/L K
Calcio					2,8						3,4		mg/L Ca
Magnesio					1,1						1,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,7						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: 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 2000 -

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	6,6	pH
Color						10						11	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	21	O	O	O	O	O	4	mg/L
Temperatura						20,2						7,9	°C
Conductividad						61						199	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	1,5	e	e	e	e	e	24,6	mg/L NO3-
Cloruros						7,5						26,3	mg/L Cl-
Fosfatos						0,01						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	12	t	t	t	t	t	23	mg/L
% Saturación						-----						-----	% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	O	1,8	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,14	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,25	ó	ó	ó	ó	ó	0,11	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	5,9	u	u	u	u	u	15,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						0,005						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	360	t	t	t	t	t	253	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	10	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,02	a	a	a	a	a	0,04	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						-----						-----	-----
Bario						0,10						0,10	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						0,01	mg/L CN-
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						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						6						20	UFC/100mL
Salmonella sp.						-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						22,4						74,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						19,9						27,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						2,5						47,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						19,9						27,1	mg/L CO3Ca
Sodio						5,2						12,9	mg/L Na
Potasio						0,5						0,9	mg/L K
Calcio						4,7						14,0	mg/L Ca
Magnesio						2,6						9,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,4						2,2	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 86

Subred: C-15

Coordenadas X: 343013

Río: RIVERA DE RIOFRIO

Y: 4312415

Situación: Agudo

Z:

Población principal: Agudo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	5,8	N	N	N	N	N	5,6	N	N	N	N	N	pH
Color	5						1						U.Pt
Mate.Susp.	2	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	8,8						20,5						°C
Conductividad	43						30						µS/cm
Olor	-----						-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	5,0	e	e	e	e	e	5,4	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	3,4						3,5						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01						-----						-----
D.Q.O. 2h	10	t	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	100,1						-----						% SAT
D.B.O. 5d	1,1	O	O	O	O	O	1,5	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	-----	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	0,09	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
Cinc	< 0,05						-----						-----
Sulfatos	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----
Fenoles	-----						-----						-----
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	106	t	t	t	t	t	46	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	8	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,02	a	a	a	a	a	0,02	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						-----						-----
Arsénico	< 0,03						-----						-----
Cadmio	< 0,025						-----						-----
Cromo Total	< 0,025						-----						-----
Plomo	< 0,03						-----						-----
Selenio	< 0,01						-----						-----
Mercurio	-----						-----						-----
Bario	0,10						-----						-----
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						-----						-----
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	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						4						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	11,3						5,7						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	9,1						4,0						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	2,2						1,7						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	9,1						4,0						mg/L CO3Ca
Sodio	3,5						3,9						mg/L Na
Potasio	< 0,5						< 0,5						mg/L K
Calcio	2,7						1,3						mg/L Ca
Magnesio	1,1						0,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	0,4						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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	6,6	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	pH
Color			12						8				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	3	o	o	o	o	o	5	o	o	o	mg/L
Temperatura			11,3						21,9				°C
Conductividad			59						68				µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	0,5	e	e	e	e	e	0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			4,0						9,6				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,01						< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	t	t	t	20	t	t	t	mg/L
% Saturación			104,2						-----				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	0,9	o	o	o	o	o	0,9	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	-----	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,46	ó	ó	ó	ó	ó	0,15	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	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	4	t	t	t	t	t	56	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	r	r	r	2	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,05	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,03						< 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			-----						-----				-----
Bario			0,10						0,10				mg/L Ba
Cianuros			-----						0,01				mg/L CN-
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			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			4						30				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			18,4						23,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			18,4						20,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						3,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			25,5						20,0				mg/L CO3Ca
Sodio			5,3						6,1				mg/L Na
Potasio			0,8						0,8				mg/L K
Calcio			3,4						4,0				mg/L Ca
Magnesio			2,4						3,1				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,0						3,1				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 88

Subred: C-17

Coordenadas X: 305049

Río: RIO JARIHUELA

Y: 4375281

Situación: E. Alía - Centro de presa

Z:

Población principal: Alía

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	6,9	N	N	pH
Color				5						8			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	4	O	O	O	O	O	7	O	O	mg/L
Temperatura				11,4						15,0			°C
Conductividad				62						94			µS/cm
Olor	S	S	S		S	S	S	S	S		S	S	-----
Nitratos	e	e	e	0,5	e	e	e	e	e	1,0	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				2,3						3,7			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	10	t	t	t	t	t	10	t	t	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	1,1	O	O	O	O	O	1,0	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,04	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,27	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	4,4	u	u	u	u	u	5,7	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t	t	37	t	t	t	t	t	14	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	5	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,23	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				-----						-----			-----
Bario				0,10						0,10			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
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				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				3						2			UFC/100mL
Salmonella sp.				-----						-----			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				24,0						45,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				24,0						45,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				24,1						46,9			mg/L CO3Ca
Sodio				4,1						5,3			mg/L Na
Potasio				< 0,5						0,7			mg/L K
Calcio				5,5						10,6			mg/L Ca
Magnesio				2,5						4,7			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				2,3						2,5			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 89

Subred: C-18

Coordenadas X: 296543

Río: RIO GUADALUPEJO

Y: 4369380

Situación: Guadalupe

Z:

Población principal: Guadalupe

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	6,8	N	pH
Color					3						3		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	3	O	mg/L
Temperatura					18,3						9,5		°C
Conductividad					99						78		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitros	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					< 2,0						2,9		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						< 0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	10	t	mg/L
% Saturación					-----						-----		% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	O	1,2	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					0,007						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	33	t	t	t	t	t	53	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	4	r	r	r	r	r	4	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,02	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					-----						-----		-----
Bario					0,10						0,10		mg/L Ba
Cianuros					0,01						< 0,01		mg/L CN-
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					4						2		UFC/100mL
Salmonella sp.					-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					52,1						45,9		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					49,7						38,5		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					2,4						7,4		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					49,7						38,5		mg/L CO3Ca
Sodio					2,0						1,5		mg/L Na
Potasio					< 0,5						0,5		mg/L K
Calcio					8,5						8,5		mg/L Ca
Magnesio					7,5						6,0		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					2,2						1,7		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	5,9	N	N	N	N	N	5,8	pH
Color						3						9	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	18	o	o	o	o	o	5	mg/L
Temperatura						24,5						10,8	°C
Conductividad						22						23	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	0,6	e	e	e	e	e	1,6	mg/L NO3-
Cloruros						2,4						2,9	mg/L Cl-
Fosfatos						0,01						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	19	t	t	t	t	t	10	mg/L
% Saturación						-----						-----	% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	0,8	o	o	o	o	o	1,6	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,10	m	m	m	m	m	0,04	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,18	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	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						0,008						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	66	t	t	t	t	t	53	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	32	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,02	a	a	a	a	a	0,02	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						-----						-----	-----
Bario						0,10						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						0,01	mg/L CN-
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						-----						-----	-----
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						136						242	UFC/100mL
Salmonella sp.						-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						7,2						8,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						6,0						5,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						1,2						2,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						6,0						5,4	mg/L CO3Ca
Sodio						2,3						2,4	mg/L Na
Potasio						< 0,5						0,8	mg/L K
Calcio						1,3						1,3	mg/L Ca
Magnesio						0,9						1,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,2						1,7	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 93

Subred: C-22

Coordenadas X: 315352

Río: ARROYO GARGANTILLA

Y: 4339547

Situación: Pelоче

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2000 -

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



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 94

Subred: C-23

Coordenadas X: 313523

Río: RIO GUADALUPEJO

Y: 4356792

Situación: Castilblanco

Z:

Población principal: Castilblanco

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	6,6	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	pH
Color			3						7				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	3	O	O	O	O	O	6	O	O	O	mg/L
Temperatura			13,6						22,9				°C
Conductividad			88						84				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	E	E	3,1	E	E	E	E	E	0,5	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros			9,1						7,2				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,01						< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	t	t	t	25	t	t	t	mg/L
% Saturación			-----						-----				% SAT
D.B.O. 5d	O	O	0,8	O	O	O	O	O	0,6	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	-----	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	0,06	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,18	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	8,0	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	S	S	-----	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	t	t	186	t	t	t	t	t	210	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	102	r	r	r	r	r	204	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,03						< 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			-----						-----				-----
Bario			0,10						0,10				mg/L Ba
Cianuros			-----						0,01				mg/L CN-
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			2						20				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			35,4						37,3				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			23,4						31,8				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			12,0						5,5				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			23,4						31,8				mg/L CO3Ca
Sodio			6,7						6,7				mg/L Na
Potasio			< 0,5						0,9				mg/L K
Calcio			6,6						6,5				mg/L Ca
Magnesio			4,6						5,0				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,0						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: 95 Subred: C-24
Río: ARROYO DE VALDEFUENTES
Situación: Valdecaballeros
Población principal: Valdecaballeros

Coordenadas X: 310537
Y: 4351289
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,3	N	N	N	N	N	6,4	N	N	N	N	N	pH
Color	5						5						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	O	O	O	19	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	7,0						23,2						°C
Conductividad	43						61						µS/cm
Olor	-----						-----						-----
Nitratos	2,9	e	e	e	e	e	1,1	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	3,2						4,5						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,01						-----						-----
D.Q.O. 2h	10	t	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	100,2	O	O	O	O	O	1,5	O	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d	1,0						-----						mg/L O2
Amonio	-----	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
Cinc	< 0,05						-----						-----
Sulfatos	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----
Fenoles	-----						-----						-----
Nitrógeno K.	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Colif. Total	20	t	t	t	t	t	920	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	10	r	r	r	r	r	16	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,02	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						-----						-----
Arsénico	< 0,03						-----						-----
Cadmio	< 0,025						-----						-----
Cromo Total	< 0,025						-----						-----
Plomo	< 0,03						-----						-----
Selenio	< 0,01						-----						-----
Mercurio	-----						-----						-----
Bario	0,10						-----						-----
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						-----						-----
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	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	4						38						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	13,4						22,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	13,0						19,1						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	0,4						3,2						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	13,0						19,1						mg/L CO3Ca
Sodio	3,0						4,3						mg/L Na
Potasio	< 0,5						< 0,5						mg/L K
Calcio	2,9						4,9						mg/L Ca
Magnesio	1,5						2,4						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	0,6						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: 96

Subred: C-25

Coordenadas X: 296523

Río: RIO GARGALIGAS

Y: 4340356

Situación: Casas de Don Pedro

Z:

Población principal: Casas de Don Pedro

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,7	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	pH
Color		4						4					U.Pt
Mate.Susp.	O	5	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		9,9						26,5					°C
Conductividad		136						154					µS/cm
Olor	S	-----						-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	E	7,9	E	E	E	E	E	0,5	E	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros		20,2						20,6					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,01						-----					-----
D.Q.O. 2h	T	20	T	T	T	T	T	25	T	T	T	T	mg/L
% Saturación		121,1						-----					% SAT
D.B.O. 5d	O	1,4	O	O	O	O	O	1,2	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	M	-----	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	M	< 0,05	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
Cinc		< 0,05						-----					-----
Sulfatos	U	8,4	U	U	U	U	U	6,9	U	U	U	U	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	< 0,1	E	E	E	E	E	-----	E	E	E	E	-----
Fenoles	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	T	7	T	T	T	T	T	0	T	T	T	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	2	R	R	R	R	R	20	R	R	R	R	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	0,08	A	A	A	A	A	0,16	A	A	A	A	mg/L F-
Boro		< 0,05						-----					-----
Arsénico		< 0,03						-----					-----
Cadmio		< 0,025						-----					-----
Cromo Total		< 0,025						-----					-----
Plomo		< 0,03						-----					-----
Selenio		< 0,01						-----					-----
Mercurio		-----						-----					-----
Bario		0,10						-----					-----
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		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		16						12					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		47,9						54,8					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		21,5						37,7					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		26,4						17,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		21,5						37,7					mg/L CO3Ca
Sodio		9,0						9,9					mg/L Na
Potasio		0,8						1,8					mg/L K
Calcio		9,1						10,9					mg/L Ca
Magnesio		6,1						6,7					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		2,4						3,2					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 97

Subred: C-26

Coordenadas X: 280033

Río: RIO GUADIANA

Y: 4319280

Situación: E. Orellana - Toma Orellana la Vieja

Z:

Población principal: Orellana la Vieja

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

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



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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,0	N	N	6,9	N	N	7,5	N	N	6,8	pH
Color			5			4			4			7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	3	O	O	27	O	O	4	O	O	6	mg/L
Temperatura			16,9			25,7			25,2			13,3	°C
Conductividad			204			206			226			226	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	1,7	e	e	0,8	e	e	0,5	e	e	1,1	mg/L NO3-
Cloruros			16,1			16,8			18,1			18,9	mg/L Cl-
Fosfatos			<0,01			0,03			0,01			0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	20	t	t	25	t	t	38	mg/L
% Saturación			-----			-----			-----			-----	% SAT
D.B.O. 5d	O	O	0,5	O	O	1,0	O	O	0,7	O	O	2,1	mg/L O2
Amonio	m	m	-----	m	m	0,06	m	m	0,04	m	m	<0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	<0,05	ó	ó	0,11	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	17,7	u	u	21,0	u	u	16,6	u	u	20,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	0,1	e	e	<0,1	e	e	<0,1	e	e	<0,1	mg/L
Fenoles			-----			0,004			<0,001			<0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	0	t	t	240	t	t	0	t	t	66	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	6	r	r	0	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,16	a	a	0,14	a	a	0,17	a	a	0,16	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			<0,01			<0,01			<0,01			<0,01	mg/L Se
Mercurio			-----			-----			-----			-----	-----
Bario			0,10			0,10			0,10			0,10	mg/L Ba
Cianuros			-----			<0,01			0,01			0,01	mg/L CN-
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			<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	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			16			10			0	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----			-----			-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			77,8			79,9			88,8			94,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			73,5			79,9			77,1			72,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			4,3			<0,1			11,7			22,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos			<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			73,5			82,5			77,1			72,2	mg/L CO3Ca
Sodio			12,9			14,0			15,0			15,5	mg/L Na
Potasio			2,9			3,2			3,0			3,0	mg/L K
Calcio			17,8			18,3			19,0			20,8	mg/L Ca
Magnesio			8,1			8,3			10,0			10,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,5			3,8			3,5			2,6	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 99

Subred: C-33

Coordenadas X: 277247

Río: RIO ZUJAR

Y: 4312759

Situación: Campanario

Z:

Población principal: Campanario

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color					65						4		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	30	o	o	o	o	o	23	o	mg/L
Temperatura					20,8						12,5		°C
Conductividad					178						224		µS/cm
Olor	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	1,0	e	e	e	e	e	0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					14,3						17,0		mg/L Cl-
Fosfatos					0,10						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	17	t	t	t	t	t	10	t	mg/L
% Saturación					-----						-----		% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	2,4	o	o	o	o	o	1,5	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,30	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,58	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	12,2	u	u	u	u	u	19,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					0,006						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	460	t	t	t	t	t	24	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	372	r	r	r	r	r	0	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,14	a	a	a	a	a	0,17	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					-----						-----		-----
Bario					0,10						0,10		mg/L Ba
Cianuros					0,01						< 0,01		mg/L CN-
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					88						0		UFC/100mL
Salmonella sp.					-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					91,6						94,0		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					68,3						77,0		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					23,3						17,0		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					68,3						77,0		mg/L CO3Ca
Sodio					7,1						14,1		mg/L Na
Potasio					3,0						3,0		mg/L K
Calcio					15,4						20,3		mg/L Ca
Magnesio					12,9						10,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					14,2						3,1		mg/L O2



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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,8	N	N	N	N	N	6,9	pH
Color						11						11	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	20	O	O	O	O	O	29	mg/L
Temperatura						28,8						10,3	°C
Conductividad						243						303	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	0,5	e	e	e	e	e	2,9	mg/L NO3-
Cloruros						18,1						31,2	mg/L Cl-
Fosfatos						0,11						0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	28	t	t	t	t	t	42	mg/L
% Saturación						-----						-----	% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,1	O	O	O	O	O	1,6	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,14	m	m	m	m	m	0,09	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	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	17,4	u	u	u	u	u	28,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						0,006						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	176	t	t	t	t	t	66	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	50	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,18	a	a	a	a	a	0,17	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						-----						-----	-----
Bario						0,10						0,10	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						0,01	mg/L CN-
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						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						40						8	UFC/100mL
Salmonella sp.						-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						93,1						107,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						93,1						81,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						< 0,1						26,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						103,0						81,0	mg/L CO3Ca
Sodio						16,8						25,9	mg/L Na
Potasio						3,1						4,3	mg/L K
Calcio						21,6						23,2	mg/L Ca
Magnesio						9,5						11,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,2						3,5	mg/L O2



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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,5	N	N	pH
Color				9						8			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	27	O	O	O	O	O	31	O	O	mg/L
Temperatura				14,5						15,3			°C
Conductividad				493						663			µS/cm
Olor	S	S	S		S	S	S	S	S		S	S	-----
Nitratos	e	e	e	3,0	e	e	e	e	e	5,7	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				54,9						69,6			mg/L Cl-
Fosfatos				0,01						0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	40	t	t	t	t	t	30	t	t	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	2,2	O	O	O	O	O	1,4	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,19	m	m	m	m	m	0,29	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	65,6	u	u	u	u	u	95,3	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	t	t	t	680	t	t	t	t	t	33	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	34	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,17	a	a	a	a	a	0,24	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				< 0,01						< 0,01			mg/L Se
Mercurio				-----						-----			-----
Bario				0,10						0,10			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
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				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				12						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				-----						-----			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				187,0						290,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				134,8						192,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				52,2						97,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				134,8						192,2			mg/L CO3Ca
Sodio				32,5						39,7			mg/L Na
Potasio				4,5						6,0			mg/L K
Calcio				44,5						68,3			mg/L Ca
Magnesio				18,4						29,0			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,5						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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	N	6,7	pH
Color						12						17	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	6	o	o	o	o	o	24	mg/L
Temperatura						26,0						12,7	°C
Conductividad						132						150	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	1,4	mg/L NO3-
Cloruros						12,6						15,5	mg/L Cl-
Fosfatos						0,03						0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	37	t	t	t	t	t	68	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	0,9	o	o	o	o	o	1,6	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,13	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,10	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	10,4	u	u	u	u	u	12,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						0,007						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	452	t	t	t	t	t	240	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	4	r	r	r	r	r	58	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	a	0,12	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													-----
Bario						0,10						0,10	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						0,01	mg/L CN-
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													-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						0						20	UFC/100mL
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						42,5						48,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						36,8						45,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						5,7						2,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						36,8						45,1	mg/L CO3Ca
Sodio						11,3						13,6	mg/L Na
Potasio						3,1						3,9	mg/L K
Calcio						10,6						11,3	mg/L Ca
Magnesio						3,9						4,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						7,9						8,1	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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,8	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	pH
Color		5						4					U.Pt
Mate.Susp.	O	11	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		9,6						27,5					°C
Conductividad		114						126					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	E	1,0	E	E	E	E	E	0,5	E	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros		7,6						9,4					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						-----					-----
D.Q.O. 2h	T	14	T	T	T	T	T	25	T	T	T	T	mg/L
% Saturación	O	123,1	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d		1,7						0,9					mg/L O2
Amonio	M	-----	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso		0,13						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	M	< 0,05	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
Cinc	U	< 0,05	U	U	U	U	U	-----	U	U	U	U	-----
Sulfatos		5,3						6,2					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	< 0,1	E	E	E	E	E	-----	E	E	E	E	-----
Fenoles	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	T	73	T	T	T	T	T	46	T	T	T	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	20	R	R	R	R	R	0	R	R	R	R	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	0,10	A	A	A	A	A	0,17	A	A	A	A	mg/L F-
Boro		< 0,05						-----					-----
Arsénico		< 0,03						-----					-----
Cadmio		< 0,025						-----					-----
Cromo Total		< 0,025						-----					-----
Plomo		< 0,03						-----					-----
Selenio		< 0,01						-----					-----
Mercurio		-----						-----					-----
Bario		0,10						-----					-----
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		18						212					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		44,8						49,6					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		44,6						45,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		0,2						4,6					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		44,6						45,0					mg/L CO3Ca
Sodio		6,8						7,6					mg/L Na
Potasio		1,5						2,1					mg/L K
Calcio		10,0						11,1					mg/L Ca
Magnesio		4,8						5,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,9						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: 107 Subred: C-42
Río: RIO GEVORA
Situación: San Vicente de Alcántara
Población principal: San Vicente de Alcántara

Coordenadas X: 135409
Y: 4354725
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

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	6,7	pH
Color						1						5	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	4	mg/L
Temperatura						18,1						12,8	°C
Conductividad						144						100	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	2,5	e	e	e	e	e	3,6	mg/L NO3-
Cloruros						5,1						5,1	mg/L Cl-
Fosfatos						0,04						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	19	t	t	t	t	t	50	mg/L
% Saturación						-----						-----	% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,6	O	O	O	O	O	1,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,18	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	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	5,5	u	u	u	u	u	4,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						0,007						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	450	t	t	t	t	t	120	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	26	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,04	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						< 0,01						< 0,01	mg/L Se
Mercurio						-----						-----	-----
Bario						0,10						0,10	mg/L Ba
Cianuros						0,01						0,01	mg/L CN-
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						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						8						40	UFC/100mL
Salmonella sp.						-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						72,6						50,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						66,2						41,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						6,4						9,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						66,2						41,4	mg/L CO3Ca
Sodio						4,1						4,0	mg/L Na
Potasio						0,6						< 0,5	mg/L K
Calcio						16,2						10,5	mg/L Ca
Magnesio						7,8						5,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						0,5						0,7	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 108

Subred: C-43

Coordenadas X: 159469

Río: RIO GEVORA

Y: 4320139

Situación: Valdebotoa

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,0	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	pH
Color			6						10				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	21	o	o	o	o	o	21	o	o	o	mg/L
Temperatura			14,1						23,2				°C
Conductividad			291						482				µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	2,2	e	e	e	e	e	3,1	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			27,4						48,5				mg/L Cl-
Fosfatos			0,01						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	t	t	t	39	t	t	t	mg/L
% Saturación			96,1						-----				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	0,8	o	o	o	o	o	1,2	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	-----	m	m	m	m	m	0,08	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	22,5	u	u	u	u	u	60,8	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	120	t	t	t	t	t	400	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	6	r	r	r	r	r	144	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,19	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						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			< 0,01						< 0,01				mg/L Se
Mercurio			-----						-----				-----
Bario			0,10						0,10				mg/L Ba
Cianuros			-----						0,01				mg/L CN-
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			< 0,03						< 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			10						2				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			112,4						191,3				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			94,6						137,4				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			17,8						53,9				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			94,6						137,4				mg/L CO3Ca
Sodio			18,4						31,6				mg/L Na
Potasio			1,8						3,4				mg/L K
Calcio			23,9						41,3				mg/L Ca
Magnesio			12,8						21,3				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,1						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: 109

Subred: C-46

Coordenadas X: 125330

Río: RIO GUADIANA

Y: 4272760

Situación: Cheles

Z:

Población principal: Cheles

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	7,3	N	N	pH
Color				13						11			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	54	o	o	o	o	o	57	o	o	mg/L
Temperatura				14,8						16,1			°C
Conductividad				661						599			µS/cm
Olor	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	3,9	e	e	e	e	e	2,2	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				75,0						63,0			mg/L Cl-
Fosfatos				0,23						0,36			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	45	t	t	t	t	t	34	t	t	mg/L
% Saturación				-----						-----			% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	-----	o	o	o	o	o	1,9	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	1,01	m	m	m	m	m	1,38	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	0,08	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	87,4	u	u	u	u	u	80,7	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				-----						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	1731	t	t	t	t	t	146	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	1581	r	r	r	r	r	22	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,23	a	a	a	a	a	0,24	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				< 0,01						< 0,01			mg/L Se
Mercurio				-----						-----			-----
Bario				0,10						0,10			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
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				0,10						< 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				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				282						10			UFC/100mL
Salmonella sp.				-----						-----			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				237,6						242,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				178,9						138,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				58,7						104,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				178,9						138,8			mg/L CO3Ca
Sodio				47,7						41,7			mg/L Na
Potasio				7,3						5,8			mg/L K
Calcio				56,2						54,7			mg/L Ca
Magnesio				23,6						25,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				7,2						6,9			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,1	N	pH
Color					15						11		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	18	o	o	o	o	o	25	o	mg/L
Temperatura					16,8						12,7		°C
Conductividad					156						228		µS/cm
Olor	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	1,9	e	mg/L NO3-
Cloruros					11,8						18,4		mg/L Cl-
Fosfatos					0,11						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	17	t	t	t	t	t	20	t	mg/L
% Saturación					-----						-----		% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	3,6	o	o	o	o	o	2,8	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,97	m	m	m	m	m	0,78	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 4,0	u	u	u	u	u	< 4,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					0,005						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	2000	t	t	t	t	t	1000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	1636	r	r	r	r	r	16	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	a	0,16	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,03						< 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					-----						-----		-----
Bario					0,10						0,10		mg/L Ba
Cianuros					0,01						< 0,01		mg/L CN-
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					338						26		UFC/100mL
Salmonella sp.					-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					54,5						91,5		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					54,1						91,5		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					0,4						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					54,1						95,8		mg/L CO3Ca
Sodio					9,3						13,2		mg/L Na
Potasio					4,9						7,5		mg/L K
Calcio					12,1						19,3		mg/L Ca
Magnesio					5,9						10,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					7,3						13,0		mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 111

Subred: C-49

Coordenadas X: 193536

Río: RIO ARDILA

Y: 4239759

Situación: Valencia del Ventoso

Z:

Población principal: Valencia del Ventoso

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

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	N	7,4	N	N	N	pH
Color			12						23				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	16	o	o	o	o	o	32	o	o	o	mg/L
Temperatura			16,9						23,0				°C
Conductividad			445						328				µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	1,9	e	e	e	e	e	0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			35,0						24,0				mg/L Cl-
Fosfatos			0,06						0,06				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	t	t	t	76	t	t	t	mg/L
% Saturación			110,5						-----				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	2,3	o	o	o	o	o	5,0	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	-----	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	0,06	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	20,6	u	u	u	u	u	4,5	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			-----						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	73	t	t	t	t	t	100	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	72	r	r	r	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,18	a	a	a	a	a	0,22	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			-----						-----				-----
Bario			0,10						0,20				mg/L Ba
Cianuros			-----						0,01				mg/L CN-
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			2						2				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			175,9						120,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			175,9						120,5				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			183,6						153,1				mg/L CO3Ca
Sodio			30,7						28,5				mg/L Na
Potasio			3,6						3,8				mg/L K
Calcio			38,6						20,5				mg/L Ca
Magnesio			19,3						16,8				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,8						14,0				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,8	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	pH
Color	20						20						U.Pt
Mate.Susp.	9	o	o	o	o	o	12	o	o	o	o	o	mg/L
Temperatura	9,6						23,9						°C
Conductividad	167						163						µS/cm
Olor	-----						-----						-----
Nitratos	1,0	e	e	e	e	e	2,7	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	16,2						13,8						mg/L Cl-
Fosfatos	0,02						-----						-----
D.Q.O. 2h	20	t	t	t	t	t	45	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	83,2	o	o	o	o	o	-----	o	o	o	o	o	% SAT
D.B.O. 5d	2,3						3,1						mg/L O2
Amonio	-----	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	0,13	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
Cinc	< 0,05						-----						-----
Sulfatos	8,7	u	u	u	u	u	7,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----
Fenoles	-----						-----						-----
Nitrógeno K.	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Colif. Total	180	t	t	t	t	t	20	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	4	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,07	a	a	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						-----						-----
Arsénico	< 0,03						-----						-----
Cadmio	< 0,025						-----						-----
Cromo Total	< 0,025						-----						-----
Plomo	< 0,03						-----						-----
Selenio	< 0,01						-----						-----
Mercurio	-----						-----						-----
Bario	0,10						-----						-----
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						-----						-----
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	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						2						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	53,7						56,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	53,1						50,5						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	0,6						5,9						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	53,1						50,5						mg/L CO3Ca
Sodio	12,7						12,0						mg/L Na
Potasio	2,9						2,8						mg/L K
Calcio	10,3						11,0						mg/L Ca
Magnesio	6,8						7,0						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	8,6						10,8						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

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



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	6,6	N	N	pH
Color				6						9			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	8	o	o	o	o	o	7	o	o	mg/L
Temperatura				14,7						20,4			°C
Conductividad				116						102			µS/cm
Olor	s	s	s										-----
Nitratos	e	e	e	0,8	e	e	e	e	e	0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				16,7						14,3			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	15	t	t	t	t	t	20	t	t	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	1,4	o	o	o	o	o	0,6	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,06	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,09	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	8,8	u	u	u	u	u	4,7	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s							< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t	t	200	t	t	t	t	t	26	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	14	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,13	a	a	a	a	a	0,15	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													-----
Bario				0,10						0,10			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						0,01			mg/L CN-
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													-----
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				18						0			UFC/100mL
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				26,4						29,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				26,4						28,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				< 0,1						1,4			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				26,5						28,2			mg/L CO3Ca
Sodio				15,0						12,9			mg/L Na
Potasio				0,6						0,5			mg/L K
Calcio				4,3						4,6			mg/L Ca
Magnesio				3,8						4,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,6						4,5			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

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	6,4	pH
Color						9						7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	8	mg/L
Temperatura						24,9						12,0	°C
Conductividad						145						163	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	1,1	mg/L NO3-
Cloruros						10,0						9,6	mg/L Cl-
Fosfatos						0,04						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	22	t	t	t	t	t	46	mg/L
% Saturación						-----						-----	% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	1,8	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,12	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	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	38,1	u	u	u	u	u	12,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						0,007						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	466	t	t	t	t	t	12	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	148	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,09	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						< 0,01						< 0,01	mg/L Se
Mercurio						-----						-----	-----
Bario						0,10						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						0,01						0,01	mg/L CN-
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						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						14						0	UFC/100mL
Salmonella sp.						-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						48,6						58,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						19,9						52,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						28,7						6,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						19,9						52,6	mg/L CO3Ca
Sodio						11,4						12,6	mg/L Na
Potasio						0,8						0,6	mg/L K
Calcio						8,9						10,1	mg/L Ca
Magnesio						6,4						8,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,9						0,6	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,4	N	N	N	N	N	6,8	N	pH
Color					18						8		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	4	o	o	o	o	o	7	o	mg/L
Temperatura					23,3						12,5		°C
Conductividad					118	s	s	s	s	s	170	s	µS/cm
Olor	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Nitros	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	1,0	e	mg/L NO3-
Cloruros					14,4						21,2		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	11	t	t	t	t	t	20	t	mg/L
% Saturación					-----						-----		% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	1,3	o	o	o	o	o	1,3	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,08	m	m	m	m	m	0,04	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,20	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	13,7	u	u	u	u	u	15,2	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					0,004						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	73	t	t	t	t	t	380	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	118	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,07	a	a	a	a	a	0,12	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					-----						-----		-----
Bario					0,10						0,10		mg/L Ba
Cianuros					0,01						< 0,01		mg/L CN-
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					10						0		UFC/100mL
Salmonella sp.					-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					30,6						52,3		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					18,6						52,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					12,0						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					18,6						54,7		mg/L CO3Ca
Sodio					13,0						17,6		mg/L Na
Potasio					< 0,5						1,2		mg/L K
Calcio					3,7						5,3		mg/L Ca
Magnesio					5,2						9,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					6,5						5,0		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 117

Subred: C-55

Coordenadas X: 119128

Río: RIVERA DE ALBAHACAR

Y: 4186706

Situación: E. Paymogo - Toma Paymogo

Z:

Población principal: Paymogo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,7	N	N	N	N	N	6,8	N	N	N	N	pH
Color		12						13					U.Pt
Mate.Susp.	O	23	O	O	O	O	O	18	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,5						27,8					°C
Conductividad		156						227					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	E	1,3	E	E	E	E	E	0,6	E	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros		18,2						23,6					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						-----					-----
D.Q.O. 2h	T	< 10	T	T	T	T	T	45	T	T	T	T	mg/L
% Saturación	O	145,4	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d		1,9						2,4					mg/L O2
Amonio	M	-----	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	0,30	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	M	< 0,05	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
Cinc		< 0,05						-----					-----
Sulfatos	U	20,9	U	U	U	U	U	15,5	U	U	U	U	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	< 0,1	E	E	E	E	E	-----	E	E	E	E	-----
Fenoles	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	T	13	T	T	T	T	T	5200	T	T	T	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	6	R	R	R	R	R	272	R	R	R	R	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	0,13	A	A	A	A	A	0,37	A	A	A	A	mg/L F-
Boro		< 0,05						-----					-----
Arsénico		< 0,03						-----					-----
Cadmio		< 0,025						-----					-----
Cromo Total		< 0,025						-----					-----
Plomo		< 0,03						-----					-----
Selenio		< 0,01						-----					-----
Mercurio		-----						-----					-----
Bario		0,10						-----					-----
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		4						36					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		40,0						65,8					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		33,3						63,9					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		6,7						1,9					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		33,3						63,9					mg/L CO3Ca
Sodio		16,7						22,4					mg/L Na
Potasio		2,5						2,7					mg/L K
Calcio		5,3						8,7					mg/L Ca
Magnesio		6,5						10,7					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		8,1						7,3					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color					13						18		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	7	o	o	o	o	o	32	o	mg/L
Temperatura					24,3						13,9		°C
Conductividad					183						279		µS/cm
Olor	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	0,6	e	e	e	e	e	1,0	e	mg/L NO3-
Cloruros					25,2						38,9		mg/L Cl-
Fosfatos					-----						< 0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	15	t	t	t	t	t	24	t	mg/L
% Saturación					-----						-----		% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	1,5	o	o	o	o	o	1,7	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,51	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						1,26		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	14,0	u	u	u	u	u	9,8	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					0,005						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	73	t	t	t	t	t	126	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	13	r	r	r	r	r	2	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,11	a	a	a	a	a	0,19	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					-----						-----		-----
Bario					0,10						0,10		mg/L Ba
Cianuros					0,01						< 0,01		mg/L CN-
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
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					6						0		UFC/100mL
Salmonella sp.					-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					51,6						84,2		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					40,2						84,2		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					11,4						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					40,2						86,5		mg/L CO3Ca
Sodio					17,8						22,2		mg/L Na
Potasio					2,5						6,1		mg/L K
Calcio					7,3						12,3		mg/L Ca
Magnesio					8,1						13,0		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,5						9,6		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 156659
Y: 4182807
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,7	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	pH
Color	15						16						U.Pt
Mate.Susp.	2	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	11,1						24,8						°C
Conductividad	203						149						µS/cm
Olor	-----						-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	1,0	e	e	e	e	e	2,1	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	16,3						8,2						mg/L Cl-
Fosfatos	0,02						-----						-----
D.Q.O. 2h	25	t	t	t	t	t	18	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	111,8						-----						% SAT
D.B.O. 5d	1,4	O	O	O	O	O	1,9	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	-----	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	0,21	ó	ó	ó	ó	ó	0,11	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
Cinc	< 0,05						-----						-----
Sulfatos	38,6	u	u	u	u	u	15,1	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----
Fenoles	-----						-----						-----
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	20	t	t	t	t	t	472	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	4	r	r	r	r	r	116	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,11	a	a	a	a	a	0,14	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						-----						-----
Arsénico	< 0,03						-----						-----
Cadmio	< 0,025						-----						-----
Cromo Total	< 0,025						-----						-----
Plomo	< 0,03						-----						-----
Selenio	< 0,01						-----						-----
Mercurio	-----						-----						-----
Bario	0,10						-----						-----
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.	-----						-----						-----
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	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	752						18						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	68,7						53,2						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	36,6						53,2						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	32,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	36,6						55,8						mg/L CO3Ca
Sodio	14,7						11,6						mg/L Na
Potasio	1,2						1,0						mg/L K
Calcio	13,5						10,5						mg/L Ca
Magnesio	8,5						6,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,8						8,2						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 159716
Y: 4191595
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2000 -

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	6,3	pH
Color						11						9	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	2	o	o	o	o	o	2	mg/L
Temperatura						22,0						11,7	°C
Conductividad						92						90	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	0,5	e	e	e	e	e	1,2	mg/L NO3-
Cloruros						9,6						9,7	mg/L Cl-
Fosfatos						0,03						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	40	mg/L
% Saturación						-----						-----	% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	0,8	o	o	o	o	o	1,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,10	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,52	ó	ó	ó	ó	ó	0,19	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	10,0	u	u	u	u	u	12,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						0,004						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	246	t	t	t	t	t	60	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	54	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,06	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						-----						-----	-----
Bario						0,10						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						0,01						< 0,01	mg/L CN-
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						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						8						2	UFC/100mL
Salmonella sp.						-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						27,1						27,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						27,1						18,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						< 0,1						8,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						28,1						18,8	mg/L CO3Ca
Sodio						10,0						9,2	mg/L Na
Potasio						0,6						0,6	mg/L K
Calcio						4,1						3,6	mg/L Ca
Magnesio						4,1						4,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,3						1,3	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 161761
Y: 4181481
Z:
Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,5	N	N	N	N	N	6,3	N	N	N	N	N	pH
Color	5						8						U.Pt
Mate.Susp.	6	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,8						25,9						°C
Conductividad	111						110						µS/cm
Olor	-----						-----						-----
Nitratos	1,0	e	e	e	e	e	4,8	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	9,7						10,5						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						-----						-----
D.Q.O. 2h	14	t	t	t	t	t	18	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	103,3	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d	1,7						1,7						mg/L O2
Amonio	-----	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
Cinc	< 0,05						-----						-----
Sulfatos	18,7	u	u	u	u	u	20,6	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----
Fenoles	-----						-----						-----
Nitrógeno K.	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Colif. Total	4	t	t	t	t	t	220	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	14	r	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,13	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						-----						-----
Arsénico	< 0,03						-----						-----
Cadmio	< 0,025						-----						-----
Cromo Total	< 0,025						-----						-----
Plomo	< 0,03						-----						-----
Selenio	< 0,01						-----						-----
Mercurio	-----						-----						-----
Bario	0,10						-----						-----
Cianuros	-----						-----						-----
Hidrocl. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010												
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						-----						-----
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	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						30						UFC/100mL
Salmonella sp.	-----						-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	30,6						29,8						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	22,5						16,9						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	8,1						12,9						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	22,5						16,9						mg/L CO3Ca
Sodio	9,8						9,9						mg/L Na
Potasio	1,4						1,0						mg/L K
Calcio	6,3						6,0						mg/L Ca
Magnesio	3,6						3,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,9						4,5						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

Table with columns for months (ENE to DIC) and parameters (pH, Color, Temperature, etc.). It includes data for various chemical and biological indicators, categorized into CATEGORIA I, II, 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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	6,9	N	N	N	N	N	7,1	N	N	pH
Color				11						11			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	9	O	O	O	O	O	9	O	O	mg/L
Temperatura				13,2						20,2			°C
Conductividad				234						186			µS/cm
Olor	S	S	S										-----
Nitratos	E	E	E	4,4	E	E	E	E	E	0,5	E	E	mg/L NO3-
Cloruros				17,6						14,2			mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,01						< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	20	t	t	t	t	t	30	t	t	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	1,9	O	O	O	O	O	3,5	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,07	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	24,4	u	u	u	u	u	11,1	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	S		S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t	t	180	t	t	t	t	t	1392	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	30	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,09	a	a	a	a	a	0,09	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				< 0,01						< 0,01			mg/L Se
Mercurio													-----
Bario				0,10						0,10			mg/L Ba
Cianuros				0,01						0,01			mg/L CN-
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													-----
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				376						0			UFC/100mL
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				87,6						78,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				83,1						75,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				4,5						3,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				83,1						75,8			mg/L CO3Ca
Sodio				15,5						13,0			mg/L Na
Potasio				2,7						2,6			mg/L K
Calcio				20,4						17,7			mg/L Ca
Magnesio				8,9						8,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,1						5,9			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 177993
Y: 4177702
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,4	N	N	N	N	N	6,7	N	pH
Color					16						5		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	5	o	o	o	o	o	10	o	mg/L
Temperatura					18,6						14,2		°C
Conductividad					141						182		µS/cm
Olor	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	0,8	e	e	e	e	e	1,0	e	mg/L NO3-
Cloruros					9,2						11,8		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	11	t	t	t	t	t	24	t	mg/L
% Saturación					-----						-----		% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	1,3	o	o	o	o	o	1,6	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,11	m	m	m	m	m	0,05	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,16	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	30,2	u	u	u	u	u	34,2	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					0,007						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	63	t	t	t	t	t	24	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	1	r	r	r	r	r	2	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,14	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					-----						-----		-----
Bario					0,10						0,10		mg/L Ba
Cianuros					0,02						< 0,01		mg/L CN-
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					14						0		UFC/100mL
Salmonella sp.					-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					51,0						75,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					38,3						38,7		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					12,7						36,4		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					28,3						38,7		mg/L CO3Ca
Sodio					8,3						10,3		mg/L Na
Potasio					1,2						2,4		mg/L K
Calcio					10,7						14,4		mg/L Ca
Magnesio					5,9						9,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,6						5,1		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 125 Subred: C-64

Río: RIVERA DEL JARRAMA

Situación: E. El Madroño - Toma El Madroño

Población principal: Madroño (El)

Coordenadas X: 189273

Y: 4174485

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,8	N	N	N	N	N	6,8	N	N	N	N	pH
Color		16						5					U.Pt
Mate.Susp.	O	10	O	O	O	O	O	7	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,8						27,6					°C
Conductividad		207						382					µS/cm
Olor	S		S	S	S	S	S		S	S	S	S	
Nitratos	E	1,0	E	E	E	E	E	0,5	E	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros		9,5						11,0					mg/L Cl-
Fosfatos		0,02											
D.Q.O. 2h	T	14	T	T	T	T	T	15	T	T	T	T	mg/L
% Saturación	O	122,6	O	O	O	O	O		O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d		1,4						1,0					mg/L O2
Amonio	M		M	M	M	M	M		M	M	M	M	
CATEGORIA II													
Hierro	O	0,15	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	M	< 0,05	M	M	M	M	M		M	M	M	M	
Cinc		< 0,05											
Sulfatos	U	40,7	U	U	U	U	U	102,4	U	U	U	U	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	< 0,1	E	E	E	E	E		E	E	E	E	
Fenoles	S		S	S	S	S	S		S	S	S	S	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	T	20	T	T	T	T	T	32	T	T	T	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	0	R	R	R	R	R	10	R	R	R	R	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	0,13	A	A	A	A	A	0,30	A	A	A	A	mg/L F-
Boro		< 0,05											
Arsénico		< 0,03											
Cadmio		< 0,025											
Cromo Total		< 0,025											
Plomo		< 0,03											
Selenio		< 0,01											
Mercurio													
Bario		0,10											
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													
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		2						0					UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		85,3						163,9					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		49,7						97,2					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		35,6						66,7					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		49,7						97,2					mg/L CO3Ca
Sodio		11,5						18,4					mg/L Na
Potasio		1,2						2,8					mg/L K
Calcio		18,5						35,6					mg/L Ca
Magnesio		9,5						18,2					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,4						3,2					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 126

Subred: C-65

Coordenadas X: 189295

Río: RIVERA DE HORNUECA

Y: 4167500

Situación: E. Berrocal - Toma Berrocal

Z:

Población principal: Berrocal

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

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



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,5	N	N	N	N	N	6,3	N	N	N	N	N	pH
Color	5						8						U.Pt
Mate.Susp.	6	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,8						25,9						°C
Conductividad	11						110						µS/cm
Olor	-----						-----						-----
Nitratos	1,0	e	e	e	e	e	4,8	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	9,7						10,5						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						-----						-----
D.Q.O. 2h	14	t	t	t	t	t	18	t	t	t	t	t	mg/L
% Saturación	103,3	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d	1,7						1,7						mg/L O2
Amonio	-----	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	m	-----
Cinc	< 0,05						-----						-----
Sulfatos	18,7	u	u	u	u	u	20,6	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	-----	e	e	e	e	e	-----
Fenoles	-----						-----						-----
Nitrógeno K.	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Colif. Total	4	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	-----
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	r	-----
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,13	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						-----						-----
Arsénico	< 0,03						-----						-----
Cadmio	< 0,025						-----						-----
Cromo Total	< 0,025						-----						-----
Plomo	< 0,03						-----						-----
Selenio	< 0,01						-----						-----
Mercurio	-----						-----						-----
Bario	0,10						-----						-----
Cianuros	-----						-----						-----
Hidrocl. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						-----						-----
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02						-----						-----
B-HCH	< 0,02						-----						-----
Lindano	< 0,02						-----						-----
D-HCH	< 0,02						-----						-----
Heptacloro	< 0,02						-----						-----
Aldrin	< 0,02						-----						-----
Heptacloro Ep.	< 0,02						-----						-----
Endosulfán I	< 0,05						-----						-----
PP-DDE	< 0,05						-----						-----
Dieldrin	< 0,02						-----						-----
Endrin	< 0,02						-----						-----
PP-DDD	< 0,05						-----						-----
Endosulfán II	< 0,05						-----						-----
Endrin Ald.	< 0,02						-----						-----
PP-DDT	< 0,03						-----						-----
Endosul. sul.	< 0,03						-----						-----
Metolaclor	< 0,03						-----						-----
Isodrin	< 0,02						-----						-----
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06						-----						-----
Metil-Paratión	< 0,05						-----						-----
Malatión	< 0,05						-----						-----
Etil-Paratión	< 0,05						-----						-----
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						-----						-----
Alaclor	< 0,05						-----						-----
Simazina	< 0,06						-----						-----
Propazina	< 0,06						-----						-----
Molinate	< 0,06						-----						-----
Estreptococos	0						-----						-----
Salmonella sp.	-----						-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	30,6						29,8						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	22,5						16,9						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	8,1						12,9						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	22,5						16,9						mg/L CO3Ca
Sodio	9,8						9,9						mg/L Na
Potasio	1,4						1,0						mg/L K
Calcio	6,3						6,0						mg/L Ca
Magnesio	3,6						3,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,9						4,5						mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,3	N	pH
Color					11						8		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	10	o	o	o	o	o	28	o	mg/L
Temperatura					16,1						15,5		°C
Conductividad					249	s	s	s	s	s	388	s	µS/cm
Olor	s	s	s	s	-----						-----		-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					25,3						34,1		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,03		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	24	t	mg/L
% Saturación					-----						-----		% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	1,3	o	o	o	o	o	1,2	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,36	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	18,2	u	u	u	u	u	18,2	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					0,007						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	380	t	t	t	t	t	113	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	192	r	r	r	r	r	24	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,13	a	a	a	a	a	0,28	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					-----						-----		-----
Bario					0,10						0,10		mg/L Ba
Cianuros					0,01						< 0,01		mg/L CN-
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					300						54		UFC/100mL
Salmonella sp.					-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					84,5						155,3		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					75,7						147,4		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					8,8						7,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					75,7						147,4		mg/L CO3Ca
Sodio					21,1						30,8		mg/L Na
Potasio					1,0						2,8		mg/L K
Calcio					17,5						30,5		mg/L Ca
Magnesio					9,9						19,2		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,6						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: 129

Subred: C-68

Coordenadas X: 132561

Río: RIO COBICA

Y: 4171990

Situación: E. Lagunazo - Toma Tharsis

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,6	N	N	N	N	N	6,5	N	N	N	N	pH
Color		8						18					U.Pt
Mate.Susp.	O	15	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,1						26,4					°C
Conductividad		180						206					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	E	1,7	E	E	E	E	E	0,5	E	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros		23,1						25,5					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						-----					-----
D.Q.O. 2h	T	12	T	T	T	T	T	38	T	T	T	T	mg/L
% Saturación	O	128,3	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d		1,0						2,0					mg/L O2
Amonio	M	-----	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,07	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	M	< 0,05	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
Cinc		< 0,05						-----					-----
Sulfatos	U	28,7	U	U	U	U	U	30,2	U	U	U	U	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	< 0,1	E	E	E	E	E	-----	E	E	E	E	-----
Fenoles	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	T	186	T	T	T	T	T	80	T	T	T	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	98	R	R	R	R	R	80	R	R	R	R	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	0,14	A	A	A	A	A	0,24	A	A	A	A	mg/L F-
Boro		< 0,05						-----					-----
Arsénico		< 0,03						-----					-----
Cadmio		< 0,025						-----					-----
Cromo Total		< 0,025						-----					-----
Plomo		< 0,03						-----					-----
Selenio		< 0,01						-----					-----
Mercurio		-----						-----					-----
Bario		0,10						-----					-----
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		-----						-----					-----
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		56						40					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		48,0						55,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		21,6						26,4					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		26,4						29,0					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		21,6						26,4					mg/L CO3Ca
Sodio		18,5						20,9					mg/L Na
Potasio		1,3						2,2					mg/L K
Calcio		8,5						10,3					mg/L Ca
Magnesio		6,5						7,2					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,2						6,5					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,7	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	pH
Color		124						18					U.Pt
Mate.Susp.	O	158	O	O	O	O	O	33	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,5						27,2					°C
Conductividad		242						421					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos	E	4,7	E	E	E	E	E	0,5	E	E	E	E	mg/L NO3-
Cloruros		42,1						76,2					mg/L Cl-
Fosfatos		0,20						-----					-----
D.Q.O. 2h	T	13	T	T	T	T	T	65	T	T	T	T	mg/L
% Saturación	O	114,9	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	% SAT
D.B.O. 5d		1,4						2,7					mg/L O2
Amonio	M	-----	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
CATEGORIA II													
Hierro	O	1,25	O	O	O	O	O	0,07	O	O	O	O	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	M	< 0,05	M	M	M	M	M	-----	M	M	M	M	-----
Cinc	U	< 0,05	U	U	U	U	U	-----	U	U	U	U	-----
Sulfatos		22,2						31,0					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	< 0,1	E	E	E	E	E	-----	E	E	E	E	-----
Fenoles	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	T	40	T	T	T	T	T	80	T	T	T	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	16	R	R	R	R	R	0	R	R	R	R	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	0,19	A	A	A	A	A	0,48	A	A	A	A	mg/L F-
Boro		< 0,05						-----					-----
Arsénico		< 0,03						-----					-----
Cadmio		< 0,025						-----					-----
Cromo Total		< 0,025						-----					-----
Plomo		< 0,03						-----					-----
Selenio		< 0,01						-----					-----
Mercurio		-----						-----					-----
Bario		0,10						-----					-----
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		26						0					UFC/100mL
Salmonella sp.		-----						-----					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		66,3						110,3					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		25,1						49,9					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		41,2						60,4					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		30,6						49,9					mg/L CO3Ca
Sodio		23,5						41,9					mg/L Na
Potasio		3,4						4,2					mg/L K
Calcio		9,4						15,3					mg/L Ca
Magnesio		10,4						17,5					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		8,6						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: 131

Subred: C-71

Coordenadas X: 108237

Río: RIO CHANZA

Y: 4161388

Situación: E. Chanza - Toma El Granado

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,9	N	N	N	N	N	6,5	pH
Color						5						4	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	5	mg/L
Temperatura												15,3	°C
Conductividad					S	240	S	S	S	S	S	233	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S								
Nitratos	e	e	e	e	e	1,0	e	e	e	e	e	0,7	mg/L NO3-
Cloruros						23,1						22,7	mg/L Cl-
Fosfatos						0,01						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	25	t	t	t	t	t	60	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	2,1	O	O	O	O	O	1,6	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,03	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	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	56,3	u	u	u	u	u	55,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Colif. Total	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	100	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r		r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,20	a	a	a	a	a	0,19	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													
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						< 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												50	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						81,6						78,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						24,2						23,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						57,4						54,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						24,2						23,6	mg/L CO3Ca
Sodio						12,5						18,0	mg/L Na
Potasio						1,9						1,6	mg/L K
Calcio						15,7						15,0	mg/L Ca
Magnesio						10,3						9,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,8						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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	6,8	N	N	pH
Color				63						14			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	125	O	O	O	O	O	21	O	O	mg/L
Temperatura				13,7						18,5			°C
Conductividad				407						456			µS/cm
Olor	S	S	S		S	S	S	S	S		S	S	-----
Nitratos	e	e	e	3,2	e	e	e	e	e	0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				92,7						98,5			mg/L Cl-
Fosfatos				0,02						< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	30	t	t	t	t	t	50	t	t	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	0,9	O	O	O	O	O	1,3	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	0,05	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	0,27	ó	ó	ó	ó	ó	0,08	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	34,0	u	u	u	u	u	34,8	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	S	S	S		S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t	t	2866	t	t	t	t	t	26	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	1983	r	r	r	r	r	2	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,15	a	a	a	a	a	0,23	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													-----
Bario				0,10						0,10			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						0,01			mg/L CN-
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				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				1360						8			UFC/100mL
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				100,1						127,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				19,7						72,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				80,4						54,7			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				19,7						72,5			mg/L CO3Ca
Sodio				41,7						48,0			mg/L Na
Potasio				2,5						2,9			mg/L K
Calcio				13,2						15,8			mg/L Ca
Magnesio				16,3						21,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				4,6						4,7			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

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: 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 2000 -

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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	6,9	N	pH
Color					52						6		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	20	o	o	o	o	o	24	o	mg/L
Temperatura					18,4						15,3		°C
Conductividad					186						193		µS/cm
Olor	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	0,5	e	e	e	e	e	1,7	e	mg/L NO3-
Cloruros					19,7						18,8		mg/L Cl-
Fosfatos					0,02						0,33		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	11	t	t	t	t	t	76	t	mg/L
% Saturación					-----						-----		% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	1,2	o	o	o	o	o	1,1	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,14	m	m	m	m	m	<0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,33	ó	ó	ó	ó	ó	<0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					<0,05						<0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	<0,05	m	m	m	m	m	<0,05	m	mg/L Cu
Cinc					<0,05						<0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	17,3	u	u	u	u	u	14,9	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	<0,1	e	e	e	e	e	<0,1	e	mg/L
Fenoles					0,005						<0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	20	t	t	t	t	t	340	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	14	r	r	r	r	r	4	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	0,11	a	a	a	a	a	0,14	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					-----						-----		-----
Bario					0,10						0,10		mg/L Ba
Cianuros					0,01						<0,01		mg/L CN-
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					90						58		UFC/100mL
Salmonella sp.					-----						-----		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					55,6						64,3		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					49,7						51,7		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					5,9						12,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos					<0,1						<0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					49,7						51,7		mg/L CO3Ca
Sodio					16,9						14,9		mg/L Na
Potasio					3,0						6,5		mg/L K
Calcio					10,9						11,9		mg/L Ca
Magnesio					6,9						8,4		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,5						4,6		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 136

Subred: B-12

Coordenadas X: 147718

Río: RIVERA DE MECA

Y: 4153471

Situación: E. Sancho - Toma Gibrleón

Z:

Población principal: Gibrleón

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,2	N	N	N	N	N	5,7	pH
Color						15						9	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	16	O	O	O	O	O	7	mg/L
Temperatura						14,8						9,9	°C
Conductividad						56						66	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	11,0	mg/L NO3-
Cloruros						5,1						8,7	mg/L Cl-
Fosfatos						0,04						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	15	t	t	t	t	t	20	mg/L
% Saturación						-----						-----	% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	1,2	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,17	m	m	m	m	m	0,08	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,62	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	mg/L Fe
Manganeso						0,13						< 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						0,004						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	253	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,02	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						-----						-----	-----
Bario						0,10						0,10	mg/L Ba
Cianuros						0,01						0,01	mg/L CN-
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						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						-----						2	UFC/100mL
Salmonella sp.						-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						23,7						19,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						18,7						5,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						5,0						14,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						18,7						5,2	mg/L CO3Ca
Sodio						4,0						5,3	mg/L Na
Potasio						< 0,5						0,6	mg/L K
Calcio						6,7						4,4	mg/L Ca
Magnesio						1,7						2,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,4						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: 138

Subred: C-78

Coordenadas X: 172737

Río: RIO GUADIANA

Y: 4313621

Situación: Toma Pueblo Nuevo del Guadiana

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	pH
Color			12						11				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	90	o	o	o	o	o	54	o	o	o	mg/L
Temperatura			13,1						26,1				°C
Conductividad			893						559				µS/cm
Olor	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	11,9	e	e	e	e	e	4,6	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			114,2						53,8				mg/L Cl-
Fosfatos			0,15						0,08				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	t	t	t	10	t	t	t	mg/L
% Saturación			63,9						-----				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	5,8	o	o	o	o	o	1,2	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	-----	m	m	m	m	m	0,09	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	117,4	u	u	u	u	u	72,4	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			-----						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	460	t	t	t	t	t	160	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	22	r	r	r	r	r	32	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,24	a	a	a	a	a	0,25	a	a	a	mg/L F-
Boro			0,20						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			< 0,01						< 0,01				mg/L Se
Mercurio			-----						-----				-----
Bario			0,10						0,10				mg/L Ba
Cianuros			-----						0,02				mg/L CN-
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						0,07				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						< 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			0,20						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			4						4				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			310,3						230,8				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			196,9						148,7				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			113,4						82,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			196,9						148,7				mg/L CO3Ca
Sodio			68,3						35,0				mg/L Na
Potasio			9,8						4,2				mg/L K
Calcio			72,1						55,0				mg/L Ca
Magnesio			31,6						22,6				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,4						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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,3	pH
Color						17						20	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	16	o	o	o	o	o	19	mg/L
Temperatura						24,4						15,5	°C
Conductividad						385						443	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s		-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	9,3	mg/L NO3-
Cloruros						27,0						36,7	mg/L Cl-
Fosfatos						0,30						0,55	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	28	t	t	t	t	t	55	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	2,0	o	o	o	o	o	1,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,22	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	18,6	u	u	u	u	u	26,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	1400	t	t	t	t	t	133	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	8	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,21	a	a	a	a	a	0,22	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						< 0,01	mg/L Se
Mercurio													-----
Bario						0,10						0,10	mg/L Ba
Cianuros						0,01						0,01	mg/L CN-
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						40						138	UFC/100mL
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						158,5						172,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						158,5						172,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						188,3						187,0	mg/L CO3Ca
Sodio						26,2						33,0	mg/L Na
Potasio						5,6						6,8	mg/L K
Calcio						37,9						35,0	mg/L Ca
Magnesio						15,5						20,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						7,2						7,0	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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	7,7	7,8	7,2	7,4	7,1	6,9	7,1	7,7	7,4	C	C	
Color		1	2	2	2	1	1	3	2	1			
Mate.Susp.	a	4	5	4	5	4	1	6	5	3	a	a	
Temperatura	u	7,2	10,1	10,1	13,3	16,8	17,2	19,3	18,7	15,6	u	u	°C
Conductividad		886	814	833	748	843	865	912	708	569			
Olor	c										c	c	
Nitratos	e	2,2	1,6	1,4	1,0	1,4	3,5	1,3	1,1	1,9	e	e	
Cloruros		20,6	22,7	20,6	21,9	19,2	18,3	17,3	23,6	26,5			
Fosfatos		0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04			< 0,01	< 0,01			
D.Q.O. 2h	s	10	10	10	10	10	10	10	15	10	s	s	
% Saturación	i	108,1	130,6								i	i	
D.B.O. 5d	n	1,2	0,8	1,3	1,2	0,6	1,6	0,6	0,5	0,9	n	n	
Amonio				0,01	0,03	0,04			< 0,01	0,05			
CATEGORIA II													
Hierro	C	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	C	C	
Manganeso		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Cobre	O	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05	O	O	
Cinc	r	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	r	r	
Sulfatos	r	317,1	273,7	320,5	241,7	333,5	363,5	371,9	220,4	108,0	r	r	
Agentes Tensoactivos	r	< 0,1		< 0,1	0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	r	r	
Fenoles	i				0,009	< 0,001			< 0,001	< 0,001	i	i	
Nitrógeno K.	e										e	e	
Colif. Total	n		0	2	0	220	8	20	0	27	n	n	
Colif. Fecal			0	0	0	2	0	0	0	0			
CATEGORIA III													
Fluoruros	e	0,11	0,24	0,22	0,20	0,24	0,23	0,41	0,19	0,12	e	e	
Boro		< 0,05	< 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			
Cadmio		< 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			
Plomo		< 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	< 0,01			
Mercurio													
Bario		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10			0,10	0,10			
Cianuros				< 0,01	0,01	0,01			0,01	0,01			
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			
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			
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Malatión		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Triclorfón													
Trifluralín		< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 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	< 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	< 0,06	< 0,06	< 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			0	0	0	0	8	116	10	0			
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		511,4	444,6	467,2	423,3	489,9	476,2	518,8	384,3	307,4			
Dureza Temporal		158,8	162,8	173,6	169,4	158,0	150,9	128,7	150,6	222,4			
Dureza Permanente		352,6	281,8	293,6	253,9	331,9	325,3	390,1	233,7	85,0			
Carbonatos		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Bicarbonatos		158,8	162,8	173,6	169,4	158,0	150,9	128,7	150,6	222,4			
Sodio		15,2	14,7	13,1	16,2	13,3	12,2	11,6	15,5	17,6			
Potasio		1,9	2,0	1,9	1,4	2,0	1,9	2,2	1,4	1,1			
Calcio		151,7	128,3	135,7	121,6	143,1	138,1	151,4	105,3	83,6			
Magnesio		32,1	30,1	31,1	29,0	32,1	31,8	34,1	29,3	23,9			
D.Q.O. 10 min.		1,3	1,3	1,5	1,8	1,2	1,9	1,4	0,8	0,8			



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 170

Subred: B-13

Coordenadas X: 157881

Río: RIO ALCARRACHE

Y: 4265655

Situación: E. El Agujón - Toma de Barcarrota

Z:

Población principal: Higuera de Vargas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,0	N	N	6,9	N	N	6,9	N	N	7,1	N	N	pH
Color	5			10			6			5			U.Pt
Mate.Susp.	5	O	O	7	O	O	3	O	O	1	O	O	mg/L
Temperatura	10,0			12,9			22,5			16,6			°C
Conductividad	212			217			230			249			µS/cm
Olor	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	1,0	e	e	< 0,5	e	e	1,4	e	e	0,7	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	12,4			14,6			14,7			15,7			mg/L Cl-
Fosfatos	0,01			< 0,01			-----			< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	15	t	t	15	t	t	18	t	t	24	t	t	mg/L
% Saturación	98,9			-----			-----			-----			% SAT
D.B.O. 5d	1,7	O	O	1,6	O	O	1,6	O	O	1,0	O	O	mg/L O2
Amonio	-----	m	m	0,23	m	m	-----	m	m	0,61	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	-----	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05			< 0,05			-----			< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	6,1	u	u	10,1	u	u	8,4	u	u	6,9	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	-----	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	< 0,001	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----			-----			-----			-----			-----
Colif. Total	7	t	t	27	t	t	6100	t	t	14	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	8	r	r	0	r	r	2	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,11	a	a	0,11	a	a	0,12	a	a	0,12	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			-----			< 0,01			mg/L Se
Mercurio	-----			-----			-----			-----			-----
Bario	0,10			0,10			-----			0,10			mg/L Ba
Cianuros	-----			< 0,01			-----			< 0,01			mg/L CN-
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			< 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			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	8			152			34			30			UFC/100mL
Salmonella sp.	-----			-----			-----			-----			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	86,9			92,2			91,1			115,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	82,2			89,5			91,1			109,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	4,7			2,7			< 0,1			6,4			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	82,2			89,5			104,8			109,0			mg/L CO3Ca
Sodio	11,8			11,9			12,8			14,4			mg/L Na
Potasio	2,4			2,9			2,7			3,2			mg/L K
Calcio	18,8			20,1			19,7			24,1			mg/L Ca
Magnesio	9,7			10,2			10,1			13,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,9			4,5			6,4			4,2			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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,5	N	N	6,9	N	N	7,7	N	N	7,4	pH
Color			5			5			4			9	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	5	O	O	17	O	O	8	O	O	25	mg/L
Temperatura			13,7			20,6			24,2			12,6	°C
Conductividad			334			310			322			337	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	5,2	e	e	1,0	e	e	0,5	e	e	1,9	mg/L NO3-
Cloruros			19,5			19,6			23,1			23,0	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,01			0,03			< 0,01			0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	10	t	t	19	t	t	32	t	t	40	mg/L
% Saturación			89,6			-----			-----			-----	% SAT
D.B.O. 5d	O	O	2,4	O	O	0,9	O	O	1,0	O	O	1,9	mg/L O2
Amonio	m	m	-----	m	m	0,16	m	m	0,01	m	m	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,05	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	16,7	u	u	17,5	u	u	19,5	u	u	15,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			-----			< 0,001			< 0,001			< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	20	t	t	46	t	t	100	t	t	27	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	8	r	r	0	r	r	22	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,29	a	a	0,28	a	a	0,32	a	a	0,30	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			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L Se
Mercurio			-----			-----			-----			-----	-----
Bario			0,20			0,20			0,20			0,20	mg/L Ba
Cianuros			-----			0,01			0,02			0,01	mg/L CN-
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			< 0,05	µg/L
Malatión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralín			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			0,40			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			0,10			0,10			0,20	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			980			38			50			46	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			-----			-----			-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			150,8			139,2			147,5			156,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			148,6			139,2			131,5			127,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			2,2			< 0,1			16,0			28,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			148,6			145,7			131,5			127,6	mg/L CO3Ca
Sodio			14,3			14,9			17,0			17,3	mg/L Na
Potasio			2,2			2,8			2,3			2,5	mg/L K
Calcio			44,2			39,7			38,8			42,3	mg/L Ca
Magnesio			9,8			9,7			12,2			12,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,9			3,4			2,8			4,0	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,3	N	N	7,2	N	N	7,0	N	N	7,3	N	N	pH
Color	10			10			11			7			U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	6	O	O	4	O	O	8	O	O	mg/L
Temperatura	10,0			12,7			24,7			17,7			°C
Conductividad	292			295			299			306			µS/cm
Olor	-----			-----			-----			-----			-----
Nitratos	1,9	e	e	2,4	e	e	14,4	e	e	0,7	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	17,6			20,0			21,9			24,3			mg/L Cl-
Fosfatos	0,41			0,02			-----			0,07			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	15	t	t	10	t	t	30	t	t	24	t	t	mg/L
% Saturación	72,1			-----			-----			-----			% SAT
D.B.O. 5d	1,4	O	O	2,2	O	O	2,4	O	O	1,2	O	O	mg/L O2
Amonio	-----	m	m	0,33	m	m	-----	m	m	0,59	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,05	ó	ó	0,08	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,07			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	-----	m	m	< 0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05			< 0,05			-----			< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	7,5	u	u	9,7	u	u	11,2	u	u	11,1	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	-----	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	-----			-----			-----			< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----
Colif. Total	112	t	t	17	t	t	40	t	t	666	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	4			6			2			0			UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,11	a	a	0,11	a	a	0,12	a	a	0,13	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05			0,10			< 0,05			0,10			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	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L Se
Mercurio	-----			-----			-----			-----			-----
Bario	0,10			0,10			0,10			0,10			mg/L Ba
Cianuros	-----			0,01			-----			< 0,01			mg/L CN-
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			< 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			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			53			20			2			UFC/100mL
Salmonella sp.	-----			-----			-----			-----			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	108,8			116,3			108,1			123,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	108,8			116,3			108,1			118,6			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1			< 0,1			< 0,1			4,7			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	125,6			144,9			121,4			118,6			mg/L CO3Ca
Sodio	16,8			17,8			20,0			21,2			mg/L Na
Potasio	6,0			6,7			7,5			7,8			mg/L K
Calcio	24,1			25,6			21,9			22,5			mg/L Ca
Magnesio	11,8			12,7			12,9			16,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,8			6,5			7,8			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: 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 2000 -

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, 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: 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 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	6,3	pH
Color						5						16	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	7	O	O	O	O	O	9	mg/L
Temperatura						26,8						10,8	°C
Conductividad						126						153	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	0,8	e	e	e	e	e	20,0	mg/L NO3-
Cloruros						12,2						16,0	mg/L Cl-
Fosfatos						0,02						0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	33	t	t	t	t	t	51	mg/L
% Saturación						-----						-----	% SAT
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,0	O	O	O	O	O	1,8	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,06	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	0,18	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	16,8	u	u	u	u	u	16,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	33	t	t	t	t	t	58	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,07	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						< 0,01						< 0,01	mg/L Se
Mercurio						-----						-----	-----
Bario						0,10						0,10	mg/L Ba
Cianuros						0,01						< 0,01	mg/L CN-
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						-----						-----	-----
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						894						38	UFC/100mL
Salmonella sp.						-----						-----	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						46,3						55,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						33,0						13,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						13,3						42,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						33,0						13,5	mg/L CO3Ca
Sodio						8,2						9,4	mg/L Na
Potasio						0,7						0,8	mg/L K
Calcio						8,0						9,2	mg/L Ca
Magnesio						6,4						7,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,8						2,5	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 175
Río: CANAL DE LOBON
Situación: Talavera la Real
Población principal: Talavera la Real

Subred: C-81

Coordenadas X: 178844
Y: 4306723
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

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 disinfection byproducts.



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 189754
Y: 4263494
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

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



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 343633
Y: 4289421
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2000 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,1	N	N	N	N	N	7,0	pH
Color						10						9	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	5	o	o	o	o	o	6	mg/L
Temperatura												12,6	°C
Conductividad					s	340	s	s	s	s	s	329	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s								
Nitratos	e	e	e	e	e	1,6	e	e	e	e	e	1,3	mg/L NO3-
Cloruros						24,1						23,2	mg/L Cl-
Fosfatos						0,05						0,07	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	30	t	t	t	t	t	48	mg/L
% Saturación													% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	2,1	o	o	o	o	o	1,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,02	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	53,0	u	u	u	u	u	52,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	28	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r		r	r	r	r	r	26	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,10	a	a	a	a	a	0,12	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	mg/L Se
Mercurio													
Bario						0,06						0,10	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						0,01	mg/L CN-
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													
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												20	UFC/100mL
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						152,1						151,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						120,3						117,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						31,8						34,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						120,3						117,5	mg/L CO3Ca
Sodio						15,9						15,3	mg/L Na
Potasio						2,5						2,0	mg/L K
Calcio						28,1						27,5	mg/L Ca
Magnesio						19,9						20,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,7						3,4	mg/L O2