



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	7,9	7,7	8,0	8,1	8,0	pH
Color								2	1	2	2	2	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	4	1	2	7	3	mg/L
Temperatura								24,7	25,2	20,2	15,0	12,6	°C
Conductividad								563	562	565	563	548	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	S	0		0	0	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	12,4	11,8	10,9	10,0	10,1	mg/L NO3-
Cloruros								44,5	44,1	44,4	44,1	43,7	mg/L Cl-
Fosfatos								0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	20	22	13	23	< 10	mg/L O2
% Saturación								104,4	91,4	83,5	96,8	90,7	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	1,2	0,5	1,1	0,6	1,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m			0,01	0,11	0,12	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	116,4	116,1	112,1	109,6	108,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles										< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	S	S						
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	44000	210	23000	25000	11000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	6	4	12	4	2	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	mg/L F-
Boro								< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros										< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,03	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,06	< 0,06	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								4	0	27	68	1	UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								245,9	258,3	267,3	252,7	268,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								113,1	111,0	140,0	141,6	146,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								132,8	147,3	127,3	111,1	122,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								113,1	111,0	140,0	141,6	146,0	mg/L CO3Ca
Sodio								24,4	25,5	27,1	24,0	24,5	mg/L Na
Potasio								1,8	1,9	2,1	1,9	1,8	mg/L K
Calcio								59,2	60,7	63,3	62,4	63,7	mg/L Ca
Magnesio								23,8	25,9	26,5	23,5	26,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								0,6	1,8	1,2	1,1	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: 4 Subred: B-1
Río: RIO AZUER
Situación: E.Puerto de Vallehermoso, Centro de Presa.
Población principal: Solana (La)

Coordenadas X: 485458
Y: 4302220
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	pH
Color									3				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	4	o	o	o	mg/L
Temperatura									22,6				°C
Conductividad									1312				µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	0				-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros									85,2				mg/L Cl-
Fosfatos									0,04				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	36	t	t	t	mg/L
% Saturación									83,0				% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	1,6	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso									< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc									< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	607,6	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles									-----				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	57000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	2	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	0,22	a	a	a	mg/L F-
Boro									0,22				mg/L B
Arsénico									< 0,02				mg/L As
Cadmio									< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total									< 0,020				mg/L Cr
Plomo									< 0,02				mg/L Pb
Selenio									< 0,03				mg/L Se
Mercurio									< 0,00002				mg/L Hg
Bario									0,06				mg/L Ba
Cianuros									-----				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.									-----				-----
H.A.P.									-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
									< 0,00010				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH									< 0,02				µg/L
B-HCH									< 0,02				µg/L
Lindano									< 0,00				µg/L
D-HCH									< 0,02				µg/L
Heptacloro									< 0,02				µg/L
Aldrín									< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.									< 0,02				µg/L
Endosulfán I									< 0,02				µg/L
PP-DDE									< 0,02				µg/L
Dieldrín									< 0,02				µg/L
Endrín									< 0,02				µg/L
PP-DDD									< 0,02				µg/L
Endosulfán II									< 0,03				µg/L
Endrín Ald.									< 0,02				µg/L
PP-DDT									< 0,02				µg/L
Endosul. sul.									< 0,03				µg/L
Metolaclor									< 0,02				µg/L
Isodrin									< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina									< 0,06				µg/L
Metil-Paratión									< 0,05				µg/L
Malatión									< 0,05				µg/L
Etil-Paratión									< 0,05				µg/L
Triclorfón									-----				-----
Trifluralín									< 0,06				µg/L
Alaclor									< 0,05				µg/L
Simazina									0,06				µg/L
Propazina									< 0,06				µg/L
Molinate									< 0,06				µg/L
Estreptococos									0				UFC/100mL
Salmonella sp.									-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total									723,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal									128,6				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente									595,0				mg/L CO3Ca
Carbonatos									< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos									128,6				mg/L CO3Ca
Sodio									45,3				mg/L Na
Potasio									5,6				mg/L K
Calcio									155,6				mg/L Ca
Magnesio									81,3				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.									3,4				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12 Subred: A-2 Coordenadas X: 419044
Río: RIO BECEA Y: 4331520
Situación: E. Gasset. Centro de presa Z:
Población principal: Ciudad Real Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	7,6	7,4	7,7	8,0	7,8	pH
Color								4	1	4	2	2	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	16	10	8	6	10	mg/L
Temperatura								23,2	27,5	20,3	13,0	11,7	°C
Conductividad								367	384	405	420	419	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	-----	0	0	0	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros								55,9	55,5	59,5	59,0	59,1	mg/L Cl-
Fosfatos								< 0,01	0,02	0,01	0,14	0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	31	29	18	34	35	mg/L O2
% Saturación								91,9	111,6	111,3	88,0	130,0	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	1,0	0,6	1,4	1,2	1,8	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	0,06	-----	< 0,01	0,30	0,17	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	37,4	41,2	39,0	47,3	43,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles								< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s						
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	94	21000	26000	7000	3900	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	75	150	54	10	1	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,11	0,13	0,11	0,11	0,12	mg/L F-
Boro								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00006	mg/L Hg
Bario								0,07	0,07	0,09	0,08	0,07	mg/L Ba
Cianuros								< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								0,00024	0,00011	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,03	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin								0,15	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								0,09	0,09	0,07	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								1	5	43	5	0	UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								145,7	132,3	154,9	165,7	163,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								64,7	73,5	87,5	92,2	104,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								81,0	58,8	67,4	73,5	58,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								64,7	73,5	87,5	92,2	104,5	mg/L CO3Ca
Sodio								22,4	24,9	25,4	23,8	23,4	mg/L Na
Potasio								3,1	3,2	3,2	3,0	2,7	mg/L K
Calcio								31,6	31,2	38,1	40,1	41,5	mg/L Ca
Magnesio								16,2	13,2	14,5	15,9	14,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								3,5	3,5	3,0	3,2	3,1	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	8,0	7,8	8,0	7,9	8,0	pH
Color								10	5	1	1	2	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	4	2	2	11	3	mg/L
Temperatura								28,0	22,9	21,8	16,0	13,6	°C
Conductividad								418	430	437	439	438	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	S	0	0	0	0	0	-----
Nitros	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros								46,6	50,9	49,8	48,1	46,7	mg/L Cl-
Fosfatos								0,13	< 0,01	< 0,01	0,02	0,09	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	19	35	35	24	22	mg/L O2
% Saturación								97,0	84,1	122,4	82,5	81,1	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	0,7	0,4	1,0	1,9	1,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	-----	0,02	0,03	0,11	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	34,1	32,6	33,6	32,2	30,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles								-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	S	S	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	6400	29000	2200	34000	21000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	22	0	0	2	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,31	0,27	0,28	0,31	0,28	mg/L F-
Boro								0,05	0,05	0,05	< 0,05	0,05	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario								0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L Ba
Cianuros								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.								-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.								-----	-----	-----	-----	-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								0,00064	0,00050	0,00035	0,00046	0,00041	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								0,62	0,49	0,35	0,46	0,41	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								1	240	2	50	7	UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								148,8	158,3	158,6	168,7	165,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								112,4	121,0	147,3	149,7	141,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								36,4	37,3	11,3	19,0	24,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								112,4	121,0	147,3	149,7	141,2	mg/L CO3Ca
Sodio								36,9	36,5	37,0	35,0	34,8	mg/L Na
Potasio								4,6	4,4	4,8	4,4	4,3	mg/L K
Calcio								27,1	31,7	30,7	34,9	34,3	mg/L Ca
Magnesio								19,7	19,2	19,9	19,8	19,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								3,9	3,8	3,7	3,2	3,8	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35

Subred: C-38

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATACHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	pH
Color									5				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	2	o	o	o	mg/L
Temperatura									22,9				°C
Conductividad									430				µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros									50,9				mg/L Cl-
Fosfatos									< 0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	35	t	t	t	mg/L
% Saturación									84,1				-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	0,4	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso									< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc									< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	32,6	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	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	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	29000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	0	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	0,27	a	a	a	mg/L F-
Boro									0,05				mg/L B
Arsénico									< 0,02				mg/L As
Cadmio									< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total									< 0,020				mg/L Cr
Plomo									< 0,02				mg/L Pb
Selenio									< 0,03				mg/L Se
Mercurio									< 0,00002				mg/L Hg
Bario									0,10				mg/L Ba
Cianuros									< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.									-----				-----
H.A.P.									0,00050				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH									< 0,02				µg/L
B-HCH									< 0,02				µg/L
Lindano									< 0,00				µg/L
D-HCH									< 0,02				µg/L
Heptacloro									< 0,02				µg/L
Aldrin									< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.									< 0,02				µg/L
Endosulfán I									< 0,02				µg/L
PP-DDE									< 0,02				µg/L
Dieldrin									< 0,02				µg/L
Endrin									< 0,02				µg/L
PP-DDD									< 0,02				µg/L
Endosulfán II									< 0,03				µg/L
Endrin Ald.									< 0,02				µg/L
PP-DDT									< 0,02				µg/L
Endosul. sul.									< 0,03				µg/L
Metolaclor									< 0,02				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									0,49				µg/L
Propazina									< 0,06				µg/L
Molinate									< 0,06				µg/L
Estreptococos									240				UFC/100mL
Salmonella sp.									-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total									158,3				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal									121,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente									37,3				mg/L CO3Ca
Carbonatos									< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos									121,0				mg/L CO3Ca
Sodio									36,5				mg/L Na
Potasio									4,4				mg/L K
Calcio									31,7				mg/L Ca
Magnesio									19,2				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.									3,8				mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	7,0	7,2	7,9	7,6	7,8	pH
Color								14	11	8	23	31	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	5	4	22	7	8	mg/L
Temperatura								27,5	25,2	21,0	14,7	10,7	°C
Conductividad								295	357	487	498	428	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	2,2	1,9	6,4	13,1	14,8	mg/L NO3-
Cloruros								25,9	35,9	51,5	60,0	48,1	mg/L Cl-
Fosfatos								0,45	0,25	0,26	0,40	0,40	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	22	37	34	42	39	mg/L O2
% Saturación								89,5	90,7	125,2	89,8	84,9	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	1,0	0,7	1,3	1,1	1,4	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	-----	0,11	0,08	0,07	0,11	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	< 0,05	< 0,05	0,34	0,53	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	32,8	38,4	59,2	58,3	49,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles								-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	22000	65000	25000	100000	22000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	520	13	29	11	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,20	0,18	0,21	0,27	0,22	mg/L F-
Boro								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario								0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	mg/L Ba
Cianuros								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L
H.A.P.								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								0,00064	0,00022	0,00021	0,00137	0,00079	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								0,11	< 0,02	< 0,02	0,05	< 0,02	µg/L
Isodrin								0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								0,20	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,18	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								0,28	0,16	0,16	1,32	0,61	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								26	230	30	470	340	UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								112,0	138,9	195,0	194,3	161,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								76,4	90,3	133,2	114,7	91,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								35,6	48,6	61,8	79,6	70,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								76,4	90,3	133,2	114,7	91,2	mg/L CO3Ca
Sodio								19,0	22,9	34,3	32,4	30,7	mg/L Na
Potasio								3,4	4,2	7,4	9,2	5,9	mg/L K
Calcio								26,7	33,5	44,4	44,3	35,1	mg/L Ca
Magnesio								11,0	13,4	20,4	20,3	18,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								5,1	5,1	4,8	6,7	8,4	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	6,8	7,3	7,4	7,3	7,1	pH
Color								5	4	4	27	27	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	2	4	10	24	19	mg/L
Temperatura								26,7	24,8	19,7	15,5	14,3	°C
Conductividad								223	220	218	197	169	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	S	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,4	4,5	mg/L NO3-
Cloruros								25,1	25,0	26,1	23,9	20,1	mg/L Cl-
Fosfatos								0,02	< 0,01	< 0,01	0,08	0,11	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	25	31	20	20	35	mg/L O2
% Saturación								96,8	128,6	82,6	91,3	107,8	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	1,0	1,4	1,2	1,0	8,2	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	0,01	0,02	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,41	0,54	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	33,0	31,5	33,4	27,0	21,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles								-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	S	S	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	1400	1000	66000	24000	22000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	0	1	9	1000	11	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,16	0,14	0,16	0,15	0,11	mg/L F-
Boro								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.								-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.								-----	-----	-----	-----	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								0,00011	0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								0,10	0,09	0,06	0,08	0,07	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								0	1	210	440	520	UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								65,6	68,0	70,9	54,7	50,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								41,3	34,4	33,5	27,8	26,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								24,3	33,6	37,4	26,9	24,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								41,3	34,4	33,5	27,8	26,0	mg/L CO3Ca
Sodio								18,3	17,4	18,9	17,3	15,9	mg/L Na
Potasio								1,9	1,9	2,0	2,2	2,0	mg/L K
Calcio								12,9	13,2	13,7	11,0	10,0	mg/L Ca
Magnesio								8,1	8,5	8,9	6,6	6,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								2,7	2,8	3,1	4,6	7,0	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	7,0	7,5	7,7	7,7	C	pH
Color								7	6	9	22		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	3	4	3	3	a	mg/L
Temperatura								21,1	24,2	16,1	12,3	u	°C
Conductividad								233	242	230	203		µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	-----	0	0	0	c	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	1,3	< 0,5	< 0,5	1,2	e	mg/L NO3-
Cloruros								20,0	20,0	20,4	15,1		mg/L Cl-
Fosfatos								< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	21	25	18	27	s	mg/L O2
% Saturación								95,9	72,7	88,1	112,4	i	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	0,4	1,8	1,0	0,7		mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	0,02	< 0,01	0,03	0,02	n	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	c	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	o	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	22,5	21,9	22,2	17,7	r	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	r	mg/L
Fenoles								< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	i	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s						
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	205	35000	26000	26000	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	70	5	4	7	n	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,16	0,15	0,17	0,16	e	mg/L F-
Boro								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00014		mg/L Hg
Bario								0,06	< 0,05	0,05	0,06		mg/L Ba
Cianuros								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		mg/L CN-
Hídroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								0,00029	0,00036	0,00066	0,00028		mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02		µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		µg/L
Metolaclor								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Isodrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----		-----
Trifluralin								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		µg/L
Simazina								0,29	0,35	0,66	0,24		µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06		µg/L
Estreptococos								2	630	34	80		UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								101,6	92,8	87,9	82,5		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								62,8	82,1	67,5	65,8		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								38,8	10,7	20,4	16,7		mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								62,8	82,1	67,5	65,8		mg/L CO3Ca
Sodio								14,2	14,8	15,3	13,7		mg/L Na
Potasio								3,0	3,2	3,0	2,7		mg/L K
Calcio								20,9	20,0	18,7	20,5		mg/L Ca
Magnesio								6,0	10,4	10,0	7,6		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								4,4	3,7	3,8	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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	6,6	6,7	7,3	7,3	7,3	pH
Color								14	11	7	14	25	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	3	2	2	2	5	mg/L
Temperatura								27,0	25,6	21,4	15,6	12,3	°C
Conductividad								102	115	107	108	102	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros								9,6	9,8	9,8	10,7	9,7	mg/L Cl-
Fosfatos								0,10	0,01	0,01	0,03	0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	25	28	20	16	19	mg/L O2
% Saturación								72,9	80,4	112,6	82,3	87,2	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	1,0	0,4	1,1	1,2	1,2	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	-----	0,05	0,11	0,18	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,30	0,30	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	0,12	0,59	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	8,0	6,4	6,7	6,6	6,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles								-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	5500	25000	37000	6200	1000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	39	8	0	2	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,10	0,09	0,09	0,11	0,09	mg/L F-
Boro								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00014	mg/L Hg
Bario								< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.								-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.								-----	-----	-----	-----	-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin								0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								1	3	1	10	24	UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								33,8	36,1	33,1	35,6	33,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								25,5	35,6	28,6	30,8	28,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								8,3	0,5	4,5	4,8	5,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								25,5	35,6	28,6	30,8	28,6	mg/L CO3Ca
Sodio								9,2	9,2	7,9	7,4	8,4	mg/L Na
Potasio								2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	mg/L K
Calcio								7,1	7,7	7,0	7,5	7,1	mg/L Ca
Magnesio								3,9	4,1	3,8	4,1	3,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								5,4	5,0	5,5	4,9	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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	7,0	7,2	7,9	7,8	7,7	pH
Color								16	9	9	22	30	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	4	7	3	16	4	mg/L
Temperatura								27,8	23,2	22,2	14,9	11,5	°C
Conductividad								299	394	536	519	440	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	S	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	2,8	3,1	6,0	15,1	15,1	mg/L NO3-
Cloruros								26,4	47,3	56,7	67,5	48,5	mg/L Cl-
Fosfatos								0,60	0,25	0,70	0,45	0,40	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	25	29	34	38	32	mg/L O2
% Saturación								79,9	74,9	104,4	82,7	80,7	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	1,1	< 0,4	1,6	1,1	1,4	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	-----	0,03	0,93	0,07	0,09	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	< 0,05	< 0,05	0,26	0,53	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	33,2	40,2	60,1	62,5	50,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles								-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	S	S	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	60000	38000	300000	94000	24000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	3530	6	2000	250	42	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,20	0,18	0,22	0,27	0,22	mg/L F-
Boro								< 0,05	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario								< 0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	mg/L Ba
Cianuros								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
H.A.P.								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								0,00077	0,00023	0,00032	0,00135	0,00090	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								0,13	< 0,02	< 0,02	0,05	< 0,02	µg/L
Isodrin								0,15	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								0,21	< 0,06	0,06	0,20	0,20	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								0,26	0,16	0,25	1,10	0,68	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								610	140	370	170	170	UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								110,4	162,1	213,1	201,9	163,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								77,0	89,6	142,8	109,4	93,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								33,4	72,5	70,3	92,5	69,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								77,0	89,6	142,8	109,4	93,4	mg/L CO3Ca
Sodio								19,8	24,0	40,6	33,6	29,5	mg/L Na
Potasio								3,7	4,2	9,2	9,1	5,5	mg/L K
Calcio								26,2	33,4	48,7	46,2	35,4	mg/L Ca
Magnesio								10,9	19,1	22,2	21,0	18,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								4,4	4,2	5,6	6,7	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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	8,5	7,8	7,6	7,9	7,8	pH
Color								9	4	14	6	5	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	32	5	13	13	15	mg/L
Temperatura								25,0	22,5	19,4	14,5	11,6	°C
Conductividad								1427	1466	1481	1453	1414	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	S	-----	0	0	0	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	mg/L NO3-
Cloruros								268,0	267,4	273,6	270,9	269,6	mg/L Cl-
Fosfatos								0,02	< 0,01	0,04	0,01	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	97	140	77	83	85	mg/L O2
% Saturación								118,9	64,1	8,8	56,2	93,8	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	0,8	4,3	3,6	1,7	7,1	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	0,21	-----	1,44	1,75	1,58	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	323,5	347,6	310,6	306,2	303,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	0,1	< 0,1	0,1	0,1	mg/L
Fenoles								< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	S	S						
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	60	35000	51000	39000	9600	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	0	26	58	71	2	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,31	0,35	0,30	0,31	0,31	mg/L F-
Boro								0,35	0,33	0,36	0,31	0,31	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario								0,13	0,11	0,14	0,12	0,13	mg/L Ba
Cianuros								< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.										< 0,1			-----
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								0,00118	0,00091	0,00061	0,00076	0,00090	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,03	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin								< 0,02	0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								1,18	0,89	0,61	0,72	0,90	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								10	12	56	116	3	UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								468,0	468,4	486,7	450,9	470,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								56,8	123,2	110,0	111,4	117,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								411,2	345,2	376,7	339,5	353,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos								3,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								53,1	123,2	106,2	111,4	117,6	mg/L CO3Ca
Sodio								144,2	140,9	144,7	132,0	134,0	mg/L Na
Potasio								15,6	14,8	15,9	15,1	14,1	mg/L K
Calcio								59,3	62,9	66,6	62,0	64,7	mg/L Ca
Magnesio								77,7	75,6	77,8	71,9	75,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								14,0	11,0	8,1	8,8	9,4	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	7,2	7,0	7,8	7,8	7,7	pH
Color								6	1	10	7	66	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	3	4	2	4	67	mg/L
Temperatura								28,9	24,6	22,1	17,0	11,8	°C
Conductividad								251	260	266	244	164	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	3,1	mg/L NO3-
Cloruros								27,5	26,8	25,6	24,3	14,3	mg/L Cl-
Fosfatos								0,03	0,02	0,02	0,01	0,19	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	< 15	< 15	< 10	21	22	mg/L O2
% Saturación								100,8	70,2	96,8	102,3	93,4	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	0,6	1,0	0,8	1,0	1,7	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	-----	< 0,01	0,01	0,03	0,07	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	1,85	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	14,9	12,7	13,9	12,6	9,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles								-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	16000	46000	42000	38000	25000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	3	0	2	0	570	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,17	0,17	0,18	0,16	0,12	mg/L F-
Boro								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.								-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.								-----	-----	-----	-----	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								2	3	29	5	950	UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								99,0	99,5	101,2	94,5	64,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								100,3	85,7	92,5	82,6	51,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								< 0,1	13,8	8,7	11,9	13,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								100,3	85,7	92,5	82,6	51,2	mg/L CO3Ca
Sodio								17,1	17,3	16,1	15,7	10,1	mg/L Na
Potasio								1,2	1,3	1,2	1,4	1,7	mg/L K
Calcio								27,9	27,8	28,8	26,6	18,4	mg/L Ca
Magnesio								7,1	7,3	7,1	6,8	4,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								1,6	3,4	2,6	3,6	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: 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 2003 -

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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	7,0	N	N	N	pH
Color									9				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	2	o	o	o	mg/L
Temperatura									20,1				°C
Conductividad									230				µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros									20,5				mg/L Cl-
Fosfatos									0,03				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	29	t	t	t	mg/L
% Saturación									86,4				-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	0,6	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso									< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc									< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	21,2	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	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	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	10000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	74	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	0,15	a	a	a	mg/L F-
Boro									< 0,05				mg/L B
Arsénico									< 0,02				mg/L As
Cadmio									< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total									< 0,020				mg/L Cr
Plomo									< 0,02				mg/L Pb
Selenio									< 0,03				mg/L Se
Mercurio									< 0,00002				mg/L Hg
Bario									0,05				mg/L Ba
Cianuros									< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.									-----				-----
H.A.P.									-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL									0,00037				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH									< 0,02				µg/L
B-HCH									< 0,02				µg/L
Lindano									< 0,00				µg/L
D-HCH									< 0,02				µg/L
Heptacloro									< 0,02				µg/L
Aldrin									< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.									< 0,02				µg/L
Endosulfán I									< 0,02				µg/L
PP-DDE									< 0,02				µg/L
Dieldrin									< 0,02				µg/L
Endrin									< 0,02				µg/L
PP-DDD									< 0,02				µg/L
Endosulfán II									< 0,03				µg/L
Endrin Ald.									< 0,02				µg/L
PP-DDT									< 0,02				µg/L
Endosul. sul.									< 0,03				µg/L
Metolaclor									< 0,02				µg/L
Isodrin									< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina									< 0,06				µg/L
Metil-Paratión									< 0,05				µg/L
Malatión									< 0,05				µg/L
Etil-Paratión									< 0,05				µg/L
Triclorfón									-----				-----
Trifluralín									< 0,06				µg/L
Alaclor									< 0,05				µg/L
Simazina									0,36				µg/L
Propazina									< 0,06				µg/L
Molinate									< 0,06				µg/L
Estreptococos									13				UFC/100mL
Salmonella sp.									-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total									90,9				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal									67,8				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente									23,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos									< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos									67,8				mg/L CO3Ca
Sodio									16,0				mg/L Na
Potasio									2,9				mg/L K
Calcio									20,4				mg/L Ca
Magnesio									9,7				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.									3,4				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 65

Subred: A-12

Coordenadas X: 194781

Río: RIO LÁCARA

Y: 4318755

Situación: E. Canchales - Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad Lácara Sur

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	7,1	7,0	7,8	7,8	7,8	pH
Color								14	12	6	10	26	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	4	3	7	12	4	mg/L
Temperatura								27,5	23,2	20,8	15,0	12,1	°C
Conductividad								226	246	246	241	225	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,0	mg/L NO3-
Cloruros								23,4	26,9	25,0	27,7	24,4	mg/L Cl-
Fosfatos								0,09	< 0,01	0,01	0,02	0,09	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	28	37	25	29	24	mg/L O2
% Saturación								101,4	78,3	92,2	97,3	93,2	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	1,7	0,6	2,6	3,5	1,4	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	-----	0,11	0,01	0,05	0,23	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	0,06	0,05	0,26	0,99	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	0,52	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	9,4	7,0	8,2	8,6	8,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles								-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	3000	24000	4300	3900	1500	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	10	1	3	10	1	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,17	0,15	0,16	0,19	0,16	mg/L F-
Boro								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario								< 0,05	0,06	0,05	0,06	0,07	mg/L Ba
Cianuros								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.								-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.								-----	-----	-----	-----	-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								0,00014	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin								0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								0,10	0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								26	29	50	8	51	UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								84,0	97,8	91,7	94,8	83,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								71,4	83,1	87,2	83,4	73,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								12,6	14,7	4,5	11,4	10,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								71,4	83,1	87,2	83,4	73,0	mg/L CO3Ca
Sodio								16,0	17,2	16,4	15,1	15,7	mg/L Na
Potasio								2,8	3,0	3,0	2,7	2,9	mg/L K
Calcio								19,6	23,0	21,7	22,6	19,5	mg/L Ca
Magnesio								8,5	9,8	9,1	9,3	8,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								6,2	5,4	5,5	4,5	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: 66

Subred: A-13

Coordenadas X: 227866

Río: RIO MATACHEL

Y: 4269558

Situación: E. Los Molinos - Centro de presa

Z:

Población principal: Villafranca de los Barros

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	8,5	7,4	8,1	7,9	8,0	pH
Color								11	7	3	4	12	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	7	2	4	3	2	mg/L
Temperatura								27,7	22,4	19,8	15,2	12,1	°C
Conductividad								332	363	368	399	443	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	S	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	10,2	mg/L NO3-
Cloruros								37,2	41,7	37,3	41,1	46,1	mg/L Cl-
Fosfatos								0,08	0,01	0,01	0,17	0,30	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	27	27	24	20	28	mg/L O2
% Saturación								105,0	102,0	113,0	76,3	92,2	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	1,9	< 0,4	1,6	1,9	2,2	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	-----	0,23	0,18	0,12	0,24	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	24,7	23,1	23,5	21,2	25,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles								-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	S	S	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	12000	9100	6300	15000	13000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	50	0	6	4	1	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,29	0,25	0,25	0,29	0,26	mg/L F-
Boro								< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario								0,07	0,09	0,07	0,09	0,10	mg/L Ba
Cianuros								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
H.A.P.								-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								0,00025	0,00018	0,00015	0,00020	0,00061	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin								0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								0,23	0,18	0,15	0,20	0,59	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								3	24	1	10	17	UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								107,2	139,2	147,6	166,9	172,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								132,4	112,6	126,8	146,8	140,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								< 0,1	26,6	20,8	20,1	32,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos								4,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								128,0	112,6	126,8	146,8	140,4	mg/L CO3Ca
Sodio								29,9	30,7	31,5	27,8	30,9	mg/L Na
Potasio								3,3	3,4	3,8	3,5	4,3	mg/L K
Calcio								20,2	26,2	28,6	36,8	39,4	mg/L Ca
Magnesio								18,7	17,9	18,5	18,2	18,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								4,7	3,9	4,1	4,2	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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,9	N	N	pH
Color										2			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1	o	o	mg/L
Temperatura										19,4			°C
Conductividad										260			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										12,0			mg/L Cl-
Fosfatos										0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	15	t	t	mg/L O2
% Saturación										86,6			-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,5	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,18	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso										< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc										< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	9,3	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.										-----			-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	690000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	9	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,11	a	a	mg/L F-
Boro										< 0,05			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										< 0,05			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			-----
H.A.P.										-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										< 0,00010			mg/L
A-HCH										< 0,02			µg/L
B-HCH										< 0,02			µg/L
Lindano										< 0,00			µg/L
D-HCH										< 0,02			µg/L
Heptacloro										< 0,02			µg/L
Aldrin										< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.										< 0,02			µg/L
Endosulfán I										< 0,02			µg/L
PP-DDE										< 0,02			µg/L
Dieldrin										< 0,02			µg/L
Endrin										< 0,02			µg/L
PP-DDD										< 0,02			µg/L
Endosulfán II										< 0,03			µg/L
Endrin Ald.										< 0,02			µg/L
PP-DDT										< 0,02			µg/L
Endosul. sul.										< 0,03			µg/L
Metolaclor										< 0,02			µg/L
Isodrin										< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina										< 0,06			µg/L
Metil-Paratión										< 0,05			µg/L
Malatión										< 0,05			µg/L
Etil-Paratión										< 0,05			µg/L
Triclorfón										-----			-----
Trifluralín										< 0,06			µg/L
Alaclor										< 0,05			µg/L
Simazina										< 0,06			µg/L
Propazina										< 0,06			µg/L
Molinate										< 0,06			µg/L
Estreptococos										3			UFC/100mL
Salmonella sp.										-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										123,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										123,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos										< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										124,2			mg/L CO3Ca
Sodio										11,6			mg/L Na
Potasio										2,7			mg/L K
Calcio										33,8			mg/L Ca
Magnesio										9,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										4,2			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 68 Subred: B-7
Río: RIO OLIVENZA
Situación: E. Piedra Aguda - Centro de presa - Olivenza
Población principal: Olivenza

Coordenadas X: 150215
Y: 4289716
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2003 -

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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,6	N	N	pH
Color										2			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	4	o	o	mg/L
Temperatura										16,9			°C
Conductividad										140			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										8,4			mg/L Cl-
Fosfatos										< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	< 10	t	t	mg/L O2
% Saturación										127,4			-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,5	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso										< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc										< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	8,1	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles										< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	8400	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	8	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,10	a	a	mg/L F-
Boro										< 0,05			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										< 0,05			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			-----
H.A.P.										-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										0,00024			mg/L
A-HCH										< 0,02			µg/L
B-HCH										< 0,02			µg/L
Lindano										< 0,00			µg/L
D-HCH										< 0,02			µg/L
Heptacloro										< 0,02			µg/L
Aldrin										< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.										< 0,02			µg/L
Endosulfán I										< 0,02			µg/L
PP-DDE										< 0,02			µg/L
Dieldrin										< 0,02			µg/L
Endrin										< 0,02			µg/L
PP-DDD										< 0,02			µg/L
Endosulfán II										< 0,03			µg/L
Endrin Ald.										< 0,02			µg/L
PP-DDT										< 0,02			µg/L
Endosul. sul.										< 0,03			µg/L
Metolaclor										< 0,02			µg/L
Isodrin										< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina										< 0,06			µg/L
Metil-Paratión										< 0,05			µg/L
Malatión										< 0,05			µg/L
Etil-Paratión										< 0,05			µg/L
Triclorfón										-----			-----
Trifluralín										< 0,06			µg/L
Alaclor										< 0,05			µg/L
Simazina										0,24			µg/L
Propazina										< 0,06			µg/L
Molinate										< 0,06			µg/L
Estreptococos										7			UFC/100mL
Salmonella sp.										-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										54,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										52,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										2,4			mg/L CO3Ca
Carbonatos										< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										52,0			mg/L CO3Ca
Sodio										8,2			mg/L Na
Potasio										2,0			mg/L K
Calcio										12,2			mg/L Ca
Magnesio										5,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										3,1			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 171415
Y: 4168619
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2003 -

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

Coordenadas X: 475617
Y: 4282791
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2003 -

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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	6,5	N	N	N	N	pH
Color								4					U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	4	o	o	o	o	mg/L
Temperatura								22,6					°C
Conductividad								77					µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros								9,3					mg/L Cl-
Fosfatos								0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	16	t	t	t	t	mg/L
% Saturación								96,7					% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	0,8	o	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,09	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc								< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	6,7	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles								-----					mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	2400	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	5	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,06	a	a	a	a	mg/L F-
Boro								< 0,05					mg/L B
Arsénico								< 0,02					mg/L As
Cadmio								< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020					mg/L Cr
Plomo								< 0,02					mg/L Pb
Selenio								< 0,03					mg/L Se
Mercurio								< 0,00002					mg/L Hg
Bario								0,05					mg/L Ba
Cianuros								-----					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								< 0,00					µg/L
D-HCH								< 0,02					µg/L
Heptacloro								< 0,02					µg/L
Aldrin								< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02					µg/L
Endosulfán I								< 0,02					µg/L
PP-DDE								< 0,02					µg/L
Dieldrin								< 0,02					µg/L
Endrin								< 0,02					µg/L
PP-DDD								< 0,02					µg/L
Endosulfán II								< 0,03					µg/L
Endrin Ald.								< 0,02					µg/L
PP-DDT								< 0,02					µg/L
Endosul. sul.								< 0,03					µg/L
Metolaclor								< 0,02					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					UFC/100mL
Salmonella sp.								-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								27,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								18,6					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								8,9					mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								18,6					mg/L CO3Ca
Sodio								5,5					mg/L Na
Potasio								0,7					mg/L K
Calcio								7,7					mg/L Ca
Magnesio								2,0					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								3,1					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	7,0	N	N	N	N	pH
Color								5					U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	5	o	o	o	o	mg/L
Temperatura								23,7					°C
Conductividad								311					µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros								36,8					mg/L Cl-
Fosfatos								0,04					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	20	t	t	t	t	mg/L
% Saturación								88,8					% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	0,4	o	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc								< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	37,4	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles								-----					mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	950	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	1	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,11	a	a	a	a	mg/L F-
Boro								< 0,05					mg/L B
Arsénico								< 0,02					mg/L As
Cadmio								< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020					mg/L Cr
Plomo								< 0,02					mg/L Pb
Selenio								< 0,03					mg/L Se
Mercurio								< 0,00002					mg/L Hg
Bario								0,05					mg/L Ba
Cianuros								-----					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.								-----					-----
H.A.P.								-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								< 0,00010					mg/L
A-HCH								< 0,02					µg/L
B-HCH								< 0,02					µg/L
Lindano								< 0,00					µg/L
D-HCH								< 0,02					µg/L
Heptacloro								< 0,02					µg/L
Aldrin								< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02					µg/L
Endosulfán I								< 0,02					µg/L
PP-DDE								< 0,02					µg/L
Dieldrin								< 0,02					µg/L
Endrin								< 0,02					µg/L
PP-DDD								< 0,02					µg/L
Endosulfán II								< 0,03					µg/L
Endrin Ald.								< 0,02					µg/L
PP-DDT								< 0,02					µg/L
Endosul. sul.								< 0,03					µg/L
Metolaclor								< 0,02					µg/L
Isodrin								< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06					µg/L
Metil-Paratión								< 0,05					µg/L
Malatión								< 0,05					µg/L
Etil-Paratión								< 0,05					µg/L
Triclorfón								-----					-----
Trifluralín								< 0,06					µg/L
Alaclor								< 0,05					µg/L
Simazina								< 0,06					µg/L
Propazina								< 0,06					µg/L
Molinate								< 0,06					µg/L
Estreptococos								0					UFC/100mL
Salmonella sp.								-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								113,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								61,9					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								51,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								61,9					mg/L CO3Ca
Sodio								20,4					mg/L Na
Potasio								3,6					mg/L K
Calcio								30,7					mg/L Ca
Magnesio								8,8					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								5,7					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 74

Subred: C-3

Coordenadas X: 397580

Río: ARROYO DE LA PERALOSA

Y: 4324699

Situación: Piedrabuena

Z:

Población principal: Piedrabuena

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	pH
Color								5					U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	4	o	o	o	o	mg/L
Temperatura								23,6					°C
Conductividad								337					µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros								38,0					mg/L Cl-
Fosfatos								0,02					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	15	t	t	t	t	mg/L
% Saturación								83,3					% SAT
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	0,5	o	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	-----	m	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc								< 0,05					mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	21,7	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles								-----					mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	2600	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	10	r	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,16	a	a	a	a	mg/L F-
Boro								< 0,05					mg/L B
Arsénico								< 0,02					mg/L As
Cadmio								< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020					mg/L Cr
Plomo								< 0,02					mg/L Pb
Selenio								< 0,03					mg/L Se
Mercurio								< 0,00002					mg/L Hg
Bario								0,10					mg/L Ba
Cianuros								-----					mg/L CN-
Hídroc. dsto.								-----					-----
H.A.P.								-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
								0,00013					mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH								< 0,02					µg/L
B-HCH								< 0,02					µg/L
Lindano								< 0,00					µg/L
D-HCH								< 0,02					µg/L
Heptacloro								< 0,02					µg/L
Aldrín								< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02					µg/L
Endosulfán I								< 0,02					µg/L
PP-DDE								< 0,02					µg/L
Dieldrín								< 0,02					µg/L
Endrín								< 0,02					µg/L
PP-DDD								< 0,02					µg/L
Endosulfán II								< 0,03					µg/L
Endrín Ald.								< 0,02					µg/L
PP-DDT								< 0,02					µg/L
Endosul. sul.								< 0,03					µg/L
Metolaclor								< 0,02					µg/L
Isodrin								< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06					µg/L
Metil-Paratión								< 0,05					µg/L
Malatión								< 0,05					µg/L
Etil-Paratión								< 0,05					µg/L
Triclorfón								-----					-----
Trifluralín								< 0,06					µg/L
Alaclor								< 0,05					µg/L
Simazina								0,12					µg/L
Propazina								< 0,06					µg/L
Molinate								< 0,06					µg/L
Estreptococos								71					UFC/100mL
Salmonella sp.								-----					en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								143,8					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								106,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								37,8					mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								106,0					mg/L CO3Ca
Sodio								16,2					mg/L Na
Potasio								1,3					mg/L K
Calcio								34,3					mg/L Ca
Magnesio								14,1					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								4,4					mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 75

Subred: C-4

Coordenadas X: 399171

Río: ARROYO DE PIEDRALA

Y: 4344912

Situación: Porzuna

Z:

Población principal: Porzuna

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,6	N	N	pH
Color										4			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1	o	o	mg/L
Temperatura										21,6			°C
Conductividad										254			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	4,7	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										37,6			mg/L Cl-
Fosfatos										0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	< 10	t	t	mg/L O2
% Saturación										102,2			-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	0,9	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso										< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc										< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	11,6	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles										< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	200000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	250	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,08	a	a	mg/L F-
Boro										< 0,05			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										0,08			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			-----
H.A.P.										-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										< 0,00010			mg/L
A-HCH										< 0,02			µg/L
B-HCH										< 0,02			µg/L
Lindano										< 0,00			µg/L
D-HCH										< 0,02			µg/L
Heptacloro										< 0,02			µg/L
Aldrin										< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.										< 0,02			µg/L
Endosulfán I										< 0,02			µg/L
PP-DDE										< 0,02			µg/L
Dieldrin										< 0,02			µg/L
Endrin										< 0,02			µg/L
PP-DDD										< 0,02			µg/L
Endosulfán II										< 0,03			µg/L
Endrin Ald.										< 0,02			µg/L
PP-DDT										< 0,02			µg/L
Endosul. sul.										< 0,03			µg/L
Metolaclor										< 0,02			µg/L
Isodrin										< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina										< 0,06			µg/L
Metil-Paratión										< 0,05			µg/L
Malatión										< 0,05			µg/L
Etil-Paratión										< 0,05			µg/L
Triclorfón										-----			-----
Trifluralín										< 0,06			µg/L
Alaclor										< 0,05			µg/L
Simazina										< 0,06			µg/L
Propazina										< 0,06			µg/L
Molinate										< 0,06			µg/L
Estreptococos										250			UFC/100mL
Salmonella sp.										-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										89,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										56,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										33,2			mg/L CO3Ca
Carbonatos										< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										56,5			mg/L CO3Ca
Sodio										15,1			mg/L Na
Potasio										2,5			mg/L K
Calcio										22,2			mg/L Ca
Magnesio										8,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										0,9			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,5	N	N	pH
Color										14			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2	o	o	mg/L
Temperatura										19,7			°C
Conductividad										150			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	-----
Nitros	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										6,2			mg/L Cl-
Fosfatos										0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	< 10	t	t	mg/L O2
% Saturación										101,7			-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,0	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,09	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,24	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso										< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc										< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles										< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	23000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	100	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,08	a	a	mg/L F-
Boro										< 0,05			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										0,07			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			-----
H.A.P.										-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										< 0,00010			mg/L
A-HCH										< 0,02			µg/L
B-HCH										< 0,02			µg/L
Lindano										< 0,00			µg/L
D-HCH										< 0,02			µg/L
Heptacloro										< 0,02			µg/L
Aldrin										< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.										< 0,02			µg/L
Endosulfán I										< 0,02			µg/L
PP-DDE										< 0,02			µg/L
Dieldrin										< 0,02			µg/L
Endrin										< 0,02			µg/L
PP-DDD										< 0,02			µg/L
Endosulfán II										< 0,03			µg/L
Endrin Ald.										< 0,02			µg/L
PP-DDT										< 0,02			µg/L
Endosul. sul.										< 0,03			µg/L
Metolaclor										< 0,02			µg/L
Isodrin										< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina										< 0,06			µg/L
Metil-Paratión										< 0,05			µg/L
Malatión										< 0,05			µg/L
Etil-Paratión										< 0,05			µg/L
Triclorfón										-----			-----
Trifluralín										< 0,06			µg/L
Alaclor										< 0,05			µg/L
Simazina										< 0,06			µg/L
Propazina										< 0,06			µg/L
Molinate										< 0,06			µg/L
Estreptococos										110			UFC/100mL
Salmonella sp.										-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										66,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										67,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos										< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										67,5			mg/L CO3Ca
Sodio										4,0			mg/L Na
Potasio										1,7			mg/L K
Calcio										13,4			mg/L Ca
Magnesio										8,0			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,1	N	N	pH
Color										15			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	8	o	o	mg/L
Temperatura										20,1			°C
Conductividad										42			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										3,7			mg/L Cl-
Fosfatos										0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	12	t	t	mg/L O2
% Saturación										109,4			-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,6	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,34	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso										< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc										< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	6,3	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.										-----			-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	12000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	430	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,06	a	a	mg/L F-
Boro										< 0,05			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										< 0,05			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			-----
H.A.P.										-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										< 0,00010			mg/L
A-HCH										< 0,02			µg/L
B-HCH										< 0,02			µg/L
Lindano										< 0,00			µg/L
D-HCH										< 0,02			µg/L
Heptacloro										< 0,02			µg/L
Aldrin										< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.										< 0,02			µg/L
Endosulfán I										< 0,02			µg/L
PP-DDE										< 0,02			µg/L
Dieldrin										< 0,02			µg/L
Endrin										< 0,02			µg/L
PP-DDD										< 0,02			µg/L
Endosulfán II										< 0,03			µg/L
Endrin Ald.										< 0,02			µg/L
PP-DDT										< 0,02			µg/L
Endosul. sul.										< 0,03			µg/L
Metolaclor										< 0,02			µg/L
Isodrin										< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina										< 0,06			µg/L
Metil-Paratión										< 0,05			µg/L
Malatión										< 0,05			µg/L
Etil-Paratión										< 0,05			µg/L
Triclorfón										-----			-----
Trifluralín										< 0,06			µg/L
Alaclor										< 0,05			µg/L
Simazina										< 0,06			µg/L
Propazina										< 0,06			µg/L
Molinate										< 0,06			µg/L
Estreptococos										230			UFC/100mL
Salmonella sp.										-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										23,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										15,6			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										7,8			mg/L CO3Ca
Carbonatos										< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										15,6			mg/L CO3Ca
Sodio										2,7			mg/L Na
Potasio										0,5			mg/L K
Calcio										4,9			mg/L Ca
Magnesio										2,7			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										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: 78

Subred: C-7

Coordenadas X: 342186

Río: ARROYO TAMUREJO

Y: 4374378

Situación: Anchuras

Z:

Población principal: Anchuras

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,1	N	pH
Color											7		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	3	o	mg/L
Temperatura											9,9		°C
Conductividad											84		µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitros	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	1,8	e	mg/L NO3-
Cloruros											5,2		mg/L Cl-
Fosfatos											0,02		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación											83,1		-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	0,8	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso											< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc											< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	21,8	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles											< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	7800	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	100	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,08	a	mg/L F-
Boro											< 0,05		mg/L B
Arsénico											< 0,02		mg/L As
Cadmio											< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total											< 0,020		mg/L Cr
Plomo											< 0,02		mg/L Pb
Selenio											< 0,03		mg/L Se
Mercurio											< 0,00002		mg/L Hg
Bario											< 0,05		mg/L Ba
Cianuros											< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											< 0,00010		mg/L
A-HCH											< 0,02		µg/L
B-HCH											< 0,02		µg/L
Lindano											< 0,02		µg/L
D-HCH											< 0,02		µg/L
Heptacloro											< 0,02		µg/L
Aldrin											< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											< 0,02		µg/L
Endosulfán I											< 0,02		µg/L
PP-DDE											< 0,02		µg/L
Dieldrin											< 0,02		µg/L
Endrin											< 0,02		µg/L
PP-DDD											< 0,02		µg/L
Endosulfán II											< 0,03		µg/L
Endrin Ald.											< 0,02		µg/L
PP-DDT											< 0,02		µg/L
Endosul. sul.											< 0,03		µg/L
Metolaclor											< 0,02		µg/L
Isodrin											< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina											< 0,06		µg/L
Metil-Paratión											< 0,05		µg/L
Malatión											< 0,05		µg/L
Etil-Paratión											< 0,05		µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín											< 0,06		µg/L
Alaclor											< 0,05		µg/L
Simazina											< 0,06		µg/L
Propazina											< 0,06		µg/L
Molinate											< 0,06		µg/L
Estreptococos											40		UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											32,3		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											13,1		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											19,2		mg/L CO3Ca
Carbonatos											< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											13,1		mg/L CO3Ca
Sodio											5,0		mg/L Na
Potasio											< 0,5		mg/L K
Calcio											5,0		mg/L Ca
Magnesio											4,8		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											2,8		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 362194
Y: 4354557
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,3	N	pH
Color											21		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	10	o	mg/L
Temperatura											12,4		°C
Conductividad											137		µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitros	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	1,8	e	mg/L NO3-
Cloruros											15,1		mg/L Cl-
Fosfatos											0,02		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	18	t	mg/L O2
% Saturación											74,9		-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,0	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,08	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,37	ó	mg/L Fe
Manganeso											< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc											< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	16,2	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles											< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	11000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	300	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,13	a	mg/L F-
Boro											< 0,05		mg/L B
Arsénico											< 0,02		mg/L As
Cadmio											< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total											< 0,020		mg/L Cr
Plomo											< 0,02		mg/L Pb
Selenio											< 0,03		mg/L Se
Mercurio											< 0,00002		mg/L Hg
Bario											< 0,05		mg/L Ba
Cianuros											< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											< 0,00010		mg/L
A-HCH											< 0,02		µg/L
B-HCH											< 0,02		µg/L
Lindano											< 0,02		µg/L
D-HCH											< 0,02		µg/L
Heptacloro											< 0,02		µg/L
Aldrin											< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											< 0,02		µg/L
Endosulfán I											< 0,02		µg/L
PP-DDE											< 0,02		µg/L
Dieldrin											< 0,02		µg/L
Endrin											< 0,02		µg/L
PP-DDD											< 0,02		µg/L
Endosulfán II											< 0,03		µg/L
Endrin Ald.											< 0,02		µg/L
PP-DDT											< 0,02		µg/L
Endosul. sul.											< 0,03		µg/L
Metolaclor											< 0,02		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											70		UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											46,2		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											26,0		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											20,2		mg/L CO3Ca
Carbonatos											< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											26,0		mg/L CO3Ca
Sodio											8,9		mg/L Na
Potasio											1,3		mg/L K
Calcio											8,1		mg/L Ca
Magnesio											6,3		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											4,9		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,2	N	pH
Color											200		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	64	o	mg/L
Temperatura											11,6		°C
Conductividad											150		µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	16,7	e	mg/L NO3-
Cloruros											14,5		mg/L Cl-
Fosfatos											0,32		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	20	t	mg/L O2
% Saturación											85,0		-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	0,7	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,15	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	4,54	ó	mg/L Fe
Manganeso											< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc											< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	18,1	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles											< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	53000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	900	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,09	a	mg/L F-
Boro											< 0,05		mg/L B
Arsénico											< 0,02		mg/L As
Cadmio											< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total											< 0,020		mg/L Cr
Plomo											< 0,02		mg/L Pb
Selenio											< 0,03		mg/L Se
Mercurio											< 0,00002		mg/L Hg
Bario											0,10		mg/L Ba
Cianuros											< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											< 0,00010		mg/L
A-HCH											< 0,02		µg/L
B-HCH											< 0,02		µg/L
Lindano											< 0,02		µg/L
D-HCH											< 0,02		µg/L
Heptacloro											< 0,02		µg/L
Aldrin											< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											< 0,02		µg/L
Endosulfán I											< 0,02		µg/L
PP-DDE											< 0,02		µg/L
Dieldrin											< 0,02		µg/L
Endrin											< 0,02		µg/L
PP-DDD											< 0,02		µg/L
Endosulfán II											< 0,03		µg/L
Endrin Ald.											< 0,02		µg/L
PP-DDT											< 0,02		µg/L
Endosul. sul.											< 0,03		µg/L
Metolaclor											< 0,02		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											600		UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											56,4		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											18,9		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											37,5		mg/L CO3Ca
Carbonatos											< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											18,9		mg/L CO3Ca
Sodio											8,1		mg/L Na
Potasio											2,9		mg/L K
Calcio											11,2		mg/L Ca
Magnesio											6,9		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											6,3		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 81 Subred: C-10
Río: ARROYO DEL VENERO
Situación: Cabezarados
Población principal: Cabezarados

Coordenadas X: 384342
Y: 4301329
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

Table with 14 columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. It lists various water quality parameters such as pH, Color, Temperature, Conductivity, and various chemical and biological indicators, along with their monthly data points and units.



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 82

Subred: C-11

Coordenadas X: 374985

Río: ARROYO DE LA VIRGEN

Y: 4296280

Situación: Abenójar

Z:

Población principal: Abenójar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color											19		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6	o	mg/L
Temperatura											14,7		°C
Conductividad											52		µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	3,7	e	mg/L NO3-
Cloruros											6,9		mg/L Cl-
Fosfatos											0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación											94,1		-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,5	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,07	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,96	ó	mg/L Fe
Manganeso											0,13		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc											< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	< 5,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles											< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	19000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	8	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,06	a	mg/L F-
Boro											< 0,05		mg/L B
Arsénico											< 0,02		mg/L As
Cadmio											< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total											< 0,020		mg/L Cr
Plomo											< 0,02		mg/L Pb
Selenio											< 0,03		mg/L Se
Mercurio											< 0,00002		mg/L Hg
Bario											0,05		mg/L Ba
Cianuros											< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.											-----		-----
H.A.P.											-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											< 0,00010		mg/L
A-HCH											< 0,02		µg/L
B-HCH											< 0,02		µg/L
Lindano											< 0,02		µg/L
D-HCH											< 0,02		µg/L
Heptacloro											< 0,02		µg/L
Aldrin											< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											< 0,02		µg/L
Endosulfán I											< 0,02		µg/L
PP-DDE											< 0,02		µg/L
Dieldrin											< 0,02		µg/L
Endrin											< 0,02		µg/L
PP-DDD											< 0,02		µg/L
Endosulfán II											< 0,03		µg/L
Endrin Ald.											< 0,02		µg/L
PP-DDT											< 0,02		µg/L
Endosul. sul.											< 0,03		µg/L
Metolaclor											< 0,02		µg/L
Isodrin											< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina											< 0,06		µg/L
Metil-Paratión											< 0,05		µg/L
Malatión											< 0,05		µg/L
Etil-Paratión											< 0,05		µg/L
Triclorfón											-----		-----
Trifluralín											< 0,06		µg/L
Alaclor											< 0,05		µg/L
Simazina											< 0,06		µg/L
Propazina											< 0,06		µg/L
Molinate											< 0,06		µg/L
Estreptococos											100		UFC/100mL
Salmonella sp.											-----		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											15,8		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											10,4		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											5,4		mg/L CO3Ca
Carbonatos											< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											10,4		mg/L CO3Ca
Sodio											3,5		mg/L Na
Potasio											0,5		mg/L K
Calcio											4,0		mg/L Ca
Magnesio											1,4		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											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: 83

Subred: C-12

Coordenadas X: 360873

Río: ARROYO DE LA FUENTE

Y: 4313601

Situación: Saceruela

Z:

Población principal: Saceruela

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,8	N	pH
Color											3		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	4	o	mg/L
Temperatura											14,1		°C
Conductividad											230		µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitros	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	3,5	e	mg/L NO3-
Cloruros											24,9		mg/L Cl-
Fosfatos											0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	22	t	mg/L O2
% Saturación											100,4		-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,1	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,03	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso											< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc											< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	7,6	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles											< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	57000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	65	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,09	a	mg/L F-
Boro											< 0,05		mg/L B
Arsénico											< 0,02		mg/L As
Cadmio											< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total											< 0,020		mg/L Cr
Plomo											< 0,02		mg/L Pb
Selenio											< 0,03		mg/L Se
Mercurio											< 0,00002		mg/L Hg
Bario											0,06		mg/L Ba
Cianuros											< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											< 0,00010		mg/L
A-HCH											< 0,02		µg/L
B-HCH											< 0,02		µg/L
Lindano											< 0,02		µg/L
D-HCH											< 0,02		µg/L
Heptacloro											< 0,02		µg/L
Aldrin											< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											< 0,02		µg/L
Endosulfán I											< 0,02		µg/L
PP-DDE											< 0,02		µg/L
Dieldrin											< 0,02		µg/L
Endrin											< 0,02		µg/L
PP-DDD											< 0,02		µg/L
Endosulfán II											< 0,03		µg/L
Endrin Ald.											< 0,02		µg/L
PP-DDT											< 0,02		µg/L
Endosul. sul.											< 0,03		µg/L
Metolaclor											< 0,02		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											110		UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											97,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											79,5		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											17,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos											< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											79,5		mg/L CO3Ca
Sodio											12,6		mg/L Na
Potasio											0,9		mg/L K
Calcio											22,7		mg/L Ca
Magnesio											9,8		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											4,0		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 356868
Y: 4303585
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color											3		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2	o	mg/L
Temperatura											14,7		°C
Conductividad											43		µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros											5,6		mg/L Cl-
Fosfatos											< 0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación											105,8		-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,2	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,07	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,22	ó	mg/L Fe
Manganeso											0,29		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc											< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	< 5,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles											< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	1900	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	0	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,05	a	mg/L F-
Boro											< 0,05		mg/L B
Arsénico											< 0,02		mg/L As
Cadmio											< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total											< 0,020		mg/L Cr
Plomo											< 0,02		mg/L Pb
Selenio											< 0,03		mg/L Se
Mercurio											< 0,00002		mg/L Hg
Bario											< 0,05		mg/L Ba
Cianuros											< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											< 0,00010		mg/L
A-HCH											< 0,02		µg/L
B-HCH											< 0,02		µg/L
Lindano											< 0,02		µg/L
D-HCH											< 0,02		µg/L
Heptacloro											< 0,02		µg/L
Aldrin											< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											< 0,02		µg/L
Endosulfán I											< 0,02		µg/L
PP-DDE											< 0,02		µg/L
Dieldrin											< 0,02		µg/L
Endrin											< 0,02		µg/L
PP-DDD											< 0,02		µg/L
Endosulfán II											< 0,03		µg/L
Endrin Ald.											< 0,02		µg/L
PP-DDT											< 0,02		µg/L
Endosul. sul.											< 0,03		µg/L
Metolaclor											< 0,02		µg/L
Isodrin											< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina											< 0,06		µg/L
Metil-Paratión											< 0,05		µg/L
Malatión											< 0,05		µg/L
Etil-Paratión											< 0,05		µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín											< 0,06		µg/L
Alaclor											< 0,05		µg/L
Simazina											< 0,06		µg/L
Propazina											< 0,06		µg/L
Molinate											< 0,06		µg/L
Estreptococos											35		UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											12,0		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											8,1		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											3,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos											< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											8,1		mg/L CO3Ca
Sodio											2,5		mg/L Na
Potasio											< 0,5		mg/L K
Calcio											3,0		mg/L Ca
Magnesio											1,1		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											2,0		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 344323
Y: 4307923
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,5	N	pH
Color											36		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	11	o	mg/L
Temperatura											13,7		°C
Conductividad											171		µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	18,6	e	mg/L NO3-
Cloruros											19,8		mg/L Cl-
Fosfatos											0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	19	t	mg/L O2
% Saturación											96,4		-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,2	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,02	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,53	ó	mg/L Fe
Manganeso											< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc											< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	10,4	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles											< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	110000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	1200	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,07	a	mg/L F-
Boro											< 0,05		mg/L B
Arsénico											< 0,02		mg/L As
Cadmio											< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total											< 0,020		mg/L Cr
Plomo											< 0,02		mg/L Pb
Selenio											< 0,03		mg/L Se
Mercurio											< 0,00002		mg/L Hg
Bario											0,06		mg/L Ba
Cianuros											< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											0,00051		mg/L
A-HCH											< 0,02		µg/L
B-HCH											< 0,02		µg/L
Lindano											< 0,02		µg/L
D-HCH											< 0,02		µg/L
Heptacloro											< 0,02		µg/L
Aldrin											< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											< 0,02		µg/L
Endosulfán I											< 0,02		µg/L
PP-DDE											< 0,02		µg/L
Dieldrin											< 0,02		µg/L
Endrin											< 0,02		µg/L
PP-DDD											< 0,02		µg/L
Endosulfán II											< 0,03		µg/L
Endrin Ald.											< 0,02		µg/L
PP-DDT											< 0,02		µg/L
Endosul. sul.											< 0,03		µg/L
Metolaclor											< 0,02		µg/L
Isodrin											< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina											< 0,06		µg/L
Metil-Paratión											< 0,05		µg/L
Malatión											< 0,05		µg/L
Etil-Paratión											< 0,05		µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín											< 0,06		µg/L
Alaclor											< 0,05		µg/L
Simazina											0,51		µg/L
Propazina											< 0,06		µg/L
Molinate											< 0,06		µg/L
Estreptococos											800		UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											56,8		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											25,2		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											31,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos											< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											25,2		mg/L CO3Ca
Sodio											10,4		mg/L Na
Potasio											1,2		mg/L K
Calcio											11,2		mg/L Ca
Magnesio											7,0		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											5,7		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 86

Subred: C-15

Coordenadas X: 343013

Río: RIVERA DE RIOFRIO

Y: 4312415

Situación: Agudo

Z:

Población principal: Agudo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	6,9	N	pH
Color											7		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1	o	mg/L
Temperatura											13,6		°C
Conductividad											67		µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitros	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	12,2	e	mg/L NO3-
Cloruros											5,4		mg/L Cl-
Fosfatos											<0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	<10	t	mg/L O2
% Saturación											95,6		-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	0,6	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	<0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,11	ó	mg/L Fe
Manganeso											<0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	<0,02	m	mg/L Cu
Cinc											<0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	<5,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	<0,1	e	mg/L
Fenoles											<0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	23000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	43	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,04	a	mg/L F-
Boro											<0,05		mg/L B
Arsénico											<0,02		mg/L As
Cadmio											<0,020		mg/L Cd
Cromo Total											<0,020		mg/L Cr
Plomo											<0,02		mg/L Pb
Selenio											<0,03		mg/L Se
Mercurio											<0,00002		mg/L Hg
Bario											0,05		mg/L Ba
Cianuros											<0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.											-----		-----
H.A.P.											-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											<0,00010		mg/L
A-HCH											<0,02		µg/L
B-HCH											<0,02		µg/L
Lindano											<0,02		µg/L
D-HCH											<0,02		µg/L
Heptacloro											<0,02		µg/L
Aldrin											<0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											<0,02		µg/L
Endosulfán I											<0,02		µg/L
PP-DDE											<0,02		µg/L
Dieldrin											<0,02		µg/L
Endrin											<0,02		µg/L
PP-DDD											<0,02		µg/L
Endosulfán II											<0,03		µg/L
Endrin Ald.											<0,02		µg/L
PP-DDT											<0,02		µg/L
Endosul. sul.											<0,03		µg/L
Metolaclor											<0,02		µg/L
Isodrin											<0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina											<0,06		µg/L
Metil-Paratión											<0,05		µg/L
Malatión											<0,05		µg/L
Etil-Paratión											<0,05		µg/L
Triclorfón											-----		-----
Trifluralín											<0,06		µg/L
Alaclor											<0,05		µg/L
Simazina											<0,06		µg/L
Propazina											<0,06		µg/L
Molinate											<0,06		µg/L
Estreptococos											6		UFC/100mL
Salmonella sp.											-----		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											18,5		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											4,9		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											13,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos											<0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											4,9		mg/L CO3Ca
Sodio											3,7		mg/L Na
Potasio											<0,5		mg/L K
Calcio											4,6		mg/L Ca
Magnesio											1,7		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											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: 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 2003 -

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



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 88

Subred: C-17

Coordenadas X: 305049

Río: RIO JARIHUELA

Y: 4375281

Situación: E. Alía - Centro de presa

Z:

Población principal: Alía

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,4	N	pH
Color											7		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5	o	mg/L
Temperatura											13,6		°C
Conductividad											74		µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	3,2	e	mg/L NO3-
Cloruros											2,5		mg/L Cl-
Fosfatos											0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación											96,8		-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	0,7	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,08	ó	mg/L Fe
Manganeso											< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc											< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	< 5,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles											< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	45000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	61	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,05	a	mg/L F-
Boro											< 0,05		mg/L B
Arsénico											< 0,02		mg/L As
Cadmio											< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total											< 0,020		mg/L Cr
Plomo											< 0,02		mg/L Pb
Selenio											< 0,03		mg/L Se
Mercurio											< 0,00002		mg/L Hg
Bario											< 0,05		mg/L Ba
Cianuros											< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.											-----		-----
H.A.P.											-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											< 0,00010		mg/L
A-HCH											< 0,02		µg/L
B-HCH											< 0,02		µg/L
Lindano											< 0,02		µg/L
D-HCH											< 0,02		µg/L
Heptacloro											< 0,02		µg/L
Aldrin											< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											< 0,02		µg/L
Endosulfán I											< 0,02		µg/L
PP-DDE											< 0,02		µg/L
Dieldrin											< 0,02		µg/L
Endrin											< 0,02		µg/L
PP-DDD											< 0,02		µg/L
Endosulfán II											< 0,03		µg/L
Endrin Ald.											< 0,02		µg/L
PP-DDT											< 0,02		µg/L
Endosul. sul.											< 0,03		µg/L
Metolaclor											< 0,02		µg/L
Isodrin											< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina											< 0,06		µg/L
Metil-Paratión											< 0,05		µg/L
Malatión											< 0,05		µg/L
Etil-Paratión											< 0,05		µg/L
Triclorfón											-----		-----
Trifluralín											< 0,06		µg/L
Alaclor											< 0,05		µg/L
Simazina											< 0,06		µg/L
Propazina											< 0,06		µg/L
Molinate											< 0,06		µg/L
Estreptococos											110		UFC/100mL
Salmonella sp.											-----		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											26,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											23,6		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											2,5		mg/L CO3Ca
Carbonatos											< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											23,6		mg/L CO3Ca
Sodio											4,1		mg/L Na
Potasio											< 0,5		mg/L K
Calcio											6,0		mg/L Ca
Magnesio											2,7		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											3,0		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 89

Subred: C-18

Coordenadas X: 296543

Río: RIO GUADALUPEJO

Y: 4369380

Situación: Guadalupe

Z:

Población principal: Guadalupe

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,6	N	pH
Color											3		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O	mg/L
Temperatura											13,4		°C
Conductividad											95		µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitros	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	0,5	E	mg/L NO3-
Cloruros											2,2		mg/L Cl-
Fosfatos											0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	< 10	T	mg/L O2
% Saturación											96,8		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	0,6	O	mg/L O2
Amonio	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	0,01	M	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,05	Ó	mg/L Fe
Manganeso											< 0,05		mg/L Mn
Cobre	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	< 0,02	M	mg/L Cu
Cinc											< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	< 5,0	U	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	< 0,1	E	mg/L
Fenoles	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	< 0,001	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.											-----		
Colif. Total	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	12000	T	UFC/100mL
Colif. Fecal	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	0	R	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0,04	A	mg/L F-
Boro											< 0,05		mg/L B
Arsénico											< 0,02		mg/L As
Cadmio											< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total											< 0,020		mg/L Cr
Plomo											< 0,02		mg/L Pb
Selenio											< 0,03		mg/L Se
Mercurio											< 0,00002		mg/L Hg
Bario											< 0,05		mg/L Ba
Cianuros											< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.											-----		
H.A.P.											-----		
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											< 0,00010		mg/L
A-HCH											< 0,02		µg/L
B-HCH											< 0,02		µg/L
Lindano											< 0,02		µg/L
D-HCH											< 0,02		µg/L
Heptacloro											< 0,02		µg/L
Aldrin											< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											< 0,02		µg/L
Endosulfán I											< 0,02		µg/L
PP-DDE											< 0,02		µg/L
Dieldrin											< 0,02		µg/L
Endrin											< 0,02		µg/L
PP-DDD											< 0,02		µg/L
Endosulfán II											< 0,03		µg/L
Endrin Ald.											< 0,02		µg/L
PP-DDT											< 0,02		µg/L
Endosul. sul.											< 0,03		µg/L
Metolaclor											< 0,02		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		UFC/100mL
Salmonella sp.											-----		en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											49,9		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											45,1		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											4,8		mg/L CO3Ca
Carbonatos											< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											45,1		mg/L CO3Ca
Sodio											2,0		mg/L Na
Potasio											< 0,5		mg/L K
Calcio											8,6		mg/L Ca
Magnesio											6,9		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											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
Río: RIO RUECAS
Situación: E. Cancho del Fresno - Centro de presa - Cañamero
Población principal: Logrosán

Coordenadas X: 294147
Y: 4363125
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

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: 91

Subred: C-20

Coordenadas X: 273590

Río: RIO RUECAS

Y: 4335543

Situación: Madrigalejo

Z:

Población principal: Madrigalejo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,5	N	pH
Color											48		U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	17	o	mg/L
Temperatura											11,2		°C
Conductividad											289		µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	6,2	e	mg/L NO3-
Cloruros											31,7		mg/L Cl-
Fosfatos											0,24		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	39	t	mg/L O2
% Saturación											86,0		-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,5	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,04	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,99	ó	mg/L Fe
Manganeso											0,07		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc											< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	26,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles											< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	120000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	470	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,18	a	mg/L F-
Boro											< 0,05		mg/L B
Arsénico											< 0,02		mg/L As
Cadmio											< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total											< 0,020		mg/L Cr
Plomo											< 0,02		mg/L Pb
Selenio											< 0,03		mg/L Se
Mercurio											< 0,00002		mg/L Hg
Bario											0,06		mg/L Ba
Cianuros											< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											0,00057		mg/L
A-HCH											< 0,02		µg/L
B-HCH											< 0,02		µg/L
Lindano											< 0,02		µg/L
D-HCH											< 0,02		µg/L
Heptacloro											< 0,02		µg/L
Aldrin											< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											< 0,02		µg/L
Endosulfán I											< 0,02		µg/L
PP-DDE											< 0,02		µg/L
Dieldrin											< 0,02		µg/L
Endrin											< 0,02		µg/L
PP-DDD											< 0,02		µg/L
Endosulfán II											< 0,03		µg/L
Endrin Ald.											< 0,02		µg/L
PP-DDT											< 0,02		µg/L
Endosul. sul.											< 0,03		µg/L
Metolaclor											0,07		µg/L
Isodrin											< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina											0,09		µg/L
Metil-Paratión											< 0,05		µg/L
Malatión											< 0,05		µg/L
Etil-Paratión											< 0,05		µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín											< 0,06		µg/L
Alaclor											< 0,05		µg/L
Simazina											0,13		µg/L
Propazina											< 0,06		µg/L
Molinate											0,26		µg/L
Estreptococos											2300		UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											104,9		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											70,2		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											34,7		mg/L CO3Ca
Carbonatos											< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											70,2		mg/L CO3Ca
Sodio											18,4		mg/L Na
Potasio											8,3		mg/L K
Calcio											20,9		mg/L Ca
Magnesio											12,8		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											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: 94

Subred: C-23

Coordenadas X: 313523

Río: RIO GUADALUPEJO

Y: 4356792

Situación: Castilblanco

Z:

Población principal: Castilblanco

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

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

Coordenadas X: 308750
Y: 4313734
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

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: 99

Subred: C-33

Coordenadas X: 277247

Río: RIO ZUJAR

Y: 4312759

Situación: Campanario

Z:

Población principal: Campanario

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,8	N	N	pH
Color										3			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1	o	o	mg/L
Temperatura										19,1			°C
Conductividad										254			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										20,3			mg/L Cl-
Fosfatos										0,04			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	19	t	t	mg/L O2
% Saturación										105,7			-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,7	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,10	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso										< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc										< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	21,0	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles										< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	340000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	3	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,16	a	a	mg/L F-
Boro										< 0,05			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										< 0,05			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			-----
H.A.P.										-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										0,00023			mg/L
A-HCH										< 0,02			µg/L
B-HCH										< 0,02			µg/L
Lindano										< 0,00			µg/L
D-HCH										< 0,02			µg/L
Heptacloro										< 0,02			µg/L
Aldrin										< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.										< 0,02			µg/L
Endosulfán I										< 0,02			µg/L
PP-DDE										< 0,02			µg/L
Dieldrin										< 0,02			µg/L
Endrin										< 0,02			µg/L
PP-DDD										< 0,02			µg/L
Endosulfán II										< 0,03			µg/L
Endrin Ald.										< 0,02			µg/L
PP-DDT										< 0,02			µg/L
Endosul. sul.										< 0,03			µg/L
Metolaclor										< 0,02			µg/L
Isodrin										0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina										< 0,06			µg/L
Metil-Paratión										< 0,05			µg/L
Malatión										< 0,05			µg/L
Etil-Paratión										< 0,05			µg/L
Triclorfón										-----			-----
Trifluralín										< 0,06			µg/L
Alaclor										< 0,05			µg/L
Simazina										0,21			µg/L
Propazina										< 0,06			µg/L
Molinate										< 0,06			µg/L
Estreptococos										26			UFC/100mL
Salmonella sp.										-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										101,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										85,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										16,2			mg/L CO3Ca
Carbonatos										< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										85,7			mg/L CO3Ca
Sodio										16,9			mg/L Na
Potasio										3,2			mg/L K
Calcio										22,8			mg/L Ca
Magnesio										10,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										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: 100

Subred: C-34

Coordenadas X: 271815

Río: RIO ZUJAR

Y: 4317664

Situación: Coronada (La)

Z:

Población principal: Coronada (La)

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,7	N	N	pH
Color										4			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	3	o	o	mg/L
Temperatura										20,5			°C
Conductividad										251			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										20,3			mg/L Cl-
Fosfatos										0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	16	t	t	mg/L O2
% Saturación										85,9			-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	0,9	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,12	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso										< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc										< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	20,7	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles										< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-----	s	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	62000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	17	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,16	a	a	mg/L F-
Boro										< 0,05			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										0,05			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			-----
H.A.P.										-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										0,00021			mg/L
A-HCH										< 0,02			µg/L
B-HCH										< 0,02			µg/L
Lindano										< 0,00			µg/L
D-HCH										< 0,02			µg/L
Heptacloro										< 0,02			µg/L
Aldrin										< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.										< 0,02			µg/L
Endosulfán I										< 0,02			µg/L
PP-DDE										< 0,02			µg/L
Dieldrin										< 0,02			µg/L
Endrin										< 0,02			µg/L
PP-DDD										< 0,02			µg/L
Endosulfán II										< 0,03			µg/L
Endrin Ald.										< 0,02			µg/L
PP-DDT										< 0,02			µg/L
Endosul. sul.										< 0,03			µg/L
Metolaclor										< 0,02			µg/L
Isodrin										< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina										< 0,06			µg/L
Metil-Paratión										< 0,05			µg/L
Malatión										< 0,05			µg/L
Etil-Paratión										< 0,05			µg/L
Triclorfón										-----			-----
Trifluralín										< 0,06			µg/L
Alaclor										< 0,05			µg/L
Simazina										0,21			µg/L
Propazina										< 0,06			µg/L
Molinate										< 0,06			µg/L
Estreptococos										3			UFC/100mL
Salmonella sp.										-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										102,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										83,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										19,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos										< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										83,8			mg/L CO3Ca
Sodio										16,9			mg/L Na
Potasio										3,2			mg/L K
Calcio										23,0			mg/L Ca
Magnesio										11,0			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										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: 101 Subred: C-35

Río: RIO ZUJAR

Situación: Peraleda del Zaucejo

Población principal: Peraleda del Zaucejo

Coordenadas X: 278955

Y: 4259167

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	8,3	N	N	pH
Color										8			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	21	o	o	mg/L
Temperatura										21,6			°C
Conductividad										1179			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										216,6			mg/L Cl-
Fosfatos										< 0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	61	t	t	mg/L O2
% Saturación										112,6			-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	3,4	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,05	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso										< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc										< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	34,8	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.										-----			-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	26000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	46	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,27	a	a	mg/L F-
Boro										0,06			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										0,26			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			-----
H.A.P.										-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										< 0,00010			mg/L
A-HCH										< 0,02			µg/L
B-HCH										< 0,02			µg/L
Lindano										< 0,00			µg/L
D-HCH										< 0,02			µg/L
Heptacloro										< 0,02			µg/L
Aldrin										< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.										< 0,02			µg/L
Endosulfán I										< 0,02			µg/L
PP-DDE										< 0,02			µg/L
Dieldrin										< 0,02			µg/L
Endrin										< 0,02			µg/L
PP-DDD										< 0,02			µg/L
Endosulfán II										< 0,03			µg/L
Endrin Ald.										< 0,02			µg/L
PP-DDT										< 0,02			µg/L
Endosul. sul.										< 0,03			µg/L
Metolaclor										< 0,02			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										20			UFC/100mL
Salmonella sp.										-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										436,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										317,6			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										118,4			mg/L CO3Ca
Carbonatos										21,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										296,5			mg/L CO3Ca
Sodio										93,6			mg/L Na
Potasio										4,0			mg/L K
Calcio										75,8			mg/L Ca
Magnesio										59,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										5,1			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 102

Subred: C-36

Coordenadas X: 223376

Río: RIO GUADIANA

Y: 4310651

Situación: Guareña

Z:

Población principal: Guareña

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,7	pH
Color													82	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	67	mg/L
Temperatura													12,0	°C
Conductividad													277	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	8,6	mg/L NO3-
Cloruros													29,6	mg/L Cl-
Fosfatos													0,60	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	46	mg/L O2
% Saturación													98,5	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2,2	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,09	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	2,07	mg/L Fe
Manganeso													< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc													< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	28,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles													< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	220000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	4000	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,21	mg/L F-
Boro													< 0,05	mg/L B
Arsénico													< 0,02	mg/L As
Cadmio													< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total													< 0,020	mg/L Cr
Plomo													< 0,02	mg/L Pb
Selenio													< 0,03	mg/L Se
Mercurio													< 0,00002	mg/L Hg
Bario													0,06	mg/L Ba
Cianuros													< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.														-----
H.A.P.														-----
PLAGUICIDAS TOTAL														
Plaguicidas Halogenados													0,00063	mg/L
A-HCH													< 0,02	µg/L
B-HCH													< 0,02	µg/L
Lindano													< 0,02	µg/L
D-HCH													< 0,02	µg/L
Heptacloro													< 0,02	µg/L
Aldrin													< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													< 0,02	µg/L
Endosulfán I													< 0,02	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	µg/L
Isodrin													< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina													0,11	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													0,50	µg/L
Propazina													< 0,06	µg/L
Molinate													< 0,06	µg/L
Estreptococos													4800	UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													95,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													60,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													35,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													60,1	mg/L CO3Ca
Sodio													20,0	mg/L Na
Potasio													5,4	mg/L K
Calcio													21,6	mg/L Ca
Magnesio													10,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,6	pH	
Color												22	U.Pt	
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6	mg/L	
Temperatura												11,5	°C	
Conductividad												122	µS/cm	
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----	
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-	
Cloruros												11,8	mg/L Cl-	
Fosfatos												0,01	mg/L PO4-3	
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	36	mg/L O2	
% Saturación												97,1	-----	
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,6	mg/L O2	
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,03	mg/L NH4+	
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,19	mg/L Fe	
Manganeso												< 0,05	mg/L Mn	
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu	
Cinc												< 0,05	mg/L Zn	
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	8,2	mg/L SO4=	
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L	
Fenoles												< 0,001	mg/L C6H5OH	
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		-----	
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	58000	UFC/100mL	
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	20	UFC/100mL	
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,11	mg/L F-	
Boro												< 0,05	mg/L B	
Arsénico												< 0,02	mg/L As	
Cadmio												< 0,020	mg/L Cd	
Cromo Total												< 0,020	mg/L Cr	
Plomo												< 0,02	mg/L Pb	
Selenio												< 0,03	mg/L Se	
Mercurio												< 0,00002	mg/L Hg	
Bario												0,05	mg/L Ba	
Cianuros												< 0,01	mg/L CN-	
Hidrocl. dsto.													-----	
H.A.P.													-----	
PLAGUICIDAS TOTAL														
													< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados														
A-HCH													< 0,02	µg/L
B-HCH													< 0,02	µg/L
Lindano													< 0,02	µg/L
D-HCH													< 0,02	µg/L
Heptacloro													< 0,02	µg/L
Aldrin													< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													< 0,02	µg/L
Endosulfán I													< 0,02	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	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													220	UFC/100mL
Salmonella sp.													-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													33,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													33,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													0,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													33,0	mg/L CO3Ca
Sodio													11,1	mg/L Na
Potasio													3,0	mg/L K
Calcio													8,0	mg/L Ca
Magnesio													3,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													8,6	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,4	pH
Color													3	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	7	mg/L
Temperatura													10,9	°C
Conductividad													75	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	5,1	mg/L NO3-
Cloruros													4,6	mg/L Cl-
Fosfatos													0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación													98,9	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,1	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	mg/L Fe
Manganeso													< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc													< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles													< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	40000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	2	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,03	mg/L F-
Boro													< 0,05	mg/L B
Arsénico													< 0,02	mg/L As
Cadmio													< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total													< 0,020	mg/L Cr
Plomo													< 0,02	mg/L Pb
Selenio													< 0,03	mg/L Se
Mercurio													< 0,00002	mg/L Hg
Bario													< 0,05	mg/L Ba
Cianuros													< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.														
H.A.P.													< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL														
Plaguicidas Halogenados														
A-HCH													< 0,02	µg/L
B-HCH													< 0,02	µg/L
Lindano													< 0,02	µg/L
D-HCH													< 0,02	µg/L
Heptacloro													< 0,02	µg/L
Aldrin													< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													< 0,02	µg/L
Endosulfán I													< 0,02	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	µg/L
Isodrin													< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina													< 0,06	µg/L
Metil-Paratión													< 0,05	µg/L
Malatión													< 0,05	µg/L
Etil-Paratión													< 0,05	µg/L
Triclorfón														
Trifluralín													< 0,06	µg/L
Alaclor													< 0,05	µg/L
Simazina													< 0,06	µg/L
Propazina													< 0,06	µg/L
Molinate													< 0,06	µg/L
Estreptococos													280	UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													35,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													25,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													10,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													25,4	mg/L CO3Ca
Sodio													3,5	mg/L Na
Potasio													< 0,5	mg/L K
Calcio													7,8	mg/L Ca
Magnesio													3,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													2,0	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Subred: C-43

Coordenadas X: 159469
Y: 4320139
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,4	pH
Color												62	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	74	mg/L
Temperatura												12,0	°C
Conductividad												115	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	4,9	mg/L NO3-
Cloruros												10,7	mg/L Cl-
Fosfatos												0,35	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	35	mg/L O2
% Saturación												106,6	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2,2	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,10	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	1,62	mg/L Fe
Manganeso												< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc												< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	6,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles												< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	250000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,10	mg/L F-
Boro												< 0,05	mg/L B
Arsénico												< 0,02	mg/L As
Cadmio												< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total												< 0,020	mg/L Cr
Plomo												< 0,02	mg/L Pb
Selenio												< 0,03	mg/L Se
Mercurio												< 0,00002	mg/L Hg
Bario												0,05	mg/L Ba
Cianuros												< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados												< 0,00010	mg/L
A-HCH												< 0,02	µg/L
B-HCH												< 0,02	µg/L
Lindano												< 0,02	µg/L
D-HCH												< 0,02	µg/L
Heptacloro												< 0,02	µg/L
Aldrin												< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.												< 0,02	µg/L
Endosulfán I												< 0,02	µg/L
PP-DDE												< 0,02	µg/L
Dieldrin												< 0,02	µg/L
Endrin												< 0,02	µg/L
PP-DDD												< 0,02	µg/L
Endosulfán II												< 0,03	µg/L
Endrin Ald.												< 0,02	µg/L
PP-DDT												0,02	µg/L
Endosul. sul.												< 0,03	µg/L
Metolaclor												< 0,02	µg/L
Isodrin												< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina												< 0,06	µg/L
Metil-Paratión												< 0,05	µg/L
Malatión												< 0,05	µg/L
Etil-Paratión												< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Trifluralín												< 0,06	µg/L
Alaclor												< 0,05	µg/L
Simazina												< 0,06	µg/L
Propazina												< 0,06	µg/L
Molinate												< 0,06	µg/L
Estreptococos												31000	UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total												39,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal												32,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente												7,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos												< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos												32,1	mg/L CO3Ca
Sodio												9,1	mg/L Na
Potasio												2,7	mg/L K
Calcio												8,4	mg/L Ca
Magnesio												4,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.												10,4	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 109

Subred: C-46

Coordenadas X: 125330

Río: RIO GUADIANA

Y: 4272760

Situación: Cheles

Z:

Población principal: Cheles

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,9	pH
Color													35	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	14	mg/L
Temperatura													11,3	°C
Conductividad													385	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	10,5	mg/L NO3-
Cloruros													41,3	mg/L Cl-
Fosfatos													0,40	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	23	mg/L O2
% Saturación													108,1	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,6	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,15	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,62	mg/L Fe
Manganeso													< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc													< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	32,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles													< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	47000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	910	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,20	mg/L F-
Boro													< 0,05	mg/L B
Arsénico													< 0,02	mg/L As
Cadmio													< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total													< 0,020	mg/L Cr
Plomo													< 0,02	mg/L Pb
Selenio													< 0,03	mg/L Se
Mercurio													< 0,00002	mg/L Hg
Bario													0,06	mg/L Ba
Cianuros													< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.														-----
H.A.P.														-----
PLAGUICIDAS TOTAL														
Plaguicidas Halogenados													0,00070	mg/L
A-HCH													< 0,02	µg/L
B-HCH													< 0,02	µg/L
Lindano													< 0,02	µg/L
D-HCH													< 0,02	µg/L
Heptacloro													< 0,02	µg/L
Aldrin													< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													< 0,02	µg/L
Endosulfán I													< 0,02	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													0,03	µg/L
Isodrin													< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina													0,13	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													0,54	µg/L
Propazina													< 0,06	µg/L
Molinate													< 0,06	µg/L
Estreptococos													1800	UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													137,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													98,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													38,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													98,5	mg/L CO3Ca
Sodio													27,2	mg/L Na
Potasio													5,4	mg/L K
Calcio													32,4	mg/L Ca
Magnesio													13,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													8,4	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,6	pH	
Color												21	U.Pt	
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	8	mg/L	
Temperatura												10,7	°C	
Conductividad												171	µS/cm	
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----	
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	8,3	mg/L NO3-	
Cloruros												14,6	mg/L Cl-	
Fosfatos												0,24	mg/L PO4-3	
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	16	mg/L O2	
% Saturación												90,0	-----	
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	3,4	mg/L O2	
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,12	mg/L NH4+	
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,31	mg/L Fe	
Manganeso												0,12	mg/L Mn	
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu	
Cinc												< 0,05	mg/L Zn	
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	11,6	mg/L SO4=	
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L	
Fenoles												< 0,001	mg/L C6H5OH	
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s			
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	34000	UFC/100mL	
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL	
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,09	mg/L F-	
Boro												< 0,05	mg/L B	
Arsénico												< 0,02	mg/L As	
Cadmio												< 0,020	mg/L Cd	
Cromo Total												< 0,020	mg/L Cr	
Plomo												< 0,02	mg/L Pb	
Selenio												< 0,03	mg/L Se	
Mercurio												< 0,00002	mg/L Hg	
Bario												< 0,05	mg/L Ba	
Cianuros												< 0,01	mg/L CN-	
Hidrocl. dsto.													-----	
H.A.P.													-----	
PLAGUICIDAS TOTAL														
													< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados														
A-HCH													< 0,02	µg/L
B-HCH													< 0,02	µg/L
Lindano													< 0,02	µg/L
D-HCH													< 0,02	µg/L
Heptacloro													< 0,02	µg/L
Aldrin													< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													< 0,02	µg/L
Endosulfán I													< 0,02	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	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													3600	UFC/100mL
Salmonella sp.													-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													61,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													44,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													16,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													44,9	mg/L CO3Ca
Sodio													10,4	mg/L Na
Potasio													4,2	mg/L K
Calcio													12,8	mg/L Ca
Magnesio													7,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													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: 111 Subred: C-49
Río: RIO ARDILA
Situación: Valencia del Ventoso
Población principal: Valencia del Ventoso

Coordenadas X: 193536
Y: 4239759
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

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



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,7	N	N	pH
Color										16			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15	o	o	mg/L
Temperatura										18,6			°C
Conductividad										206			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										18,4			mg/L Cl-
Fosfatos										0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	57	t	t	mg/L O2
% Saturación										120,6			-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	3,0	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,29	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso										< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc										< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	7,2	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.										-----			-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	78000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	14	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,12	a	a	mg/L F-
Boro										< 0,05			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										< 0,05			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			-----
H.A.P.										-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										< 0,00010			mg/L
A-HCH										< 0,02			µg/L
B-HCH										< 0,02			µg/L
Lindano										< 0,00			µg/L
D-HCH										< 0,02			µg/L
Heptacloro										< 0,02			µg/L
Aldrin										< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.										< 0,02			µg/L
Endosulfán I										< 0,02			µg/L
PP-DDE										< 0,02			µg/L
Dieldrin										< 0,02			µg/L
Endrin										< 0,02			µg/L
PP-DDD										< 0,02			µg/L
Endosulfán II										< 0,03			µg/L
Endrin Ald.										< 0,02			µg/L
PP-DDT										< 0,02			µg/L
Endosul. sul.										< 0,03			µg/L
Metolaclor										< 0,02			µg/L
Isodrin										< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina										< 0,06			µg/L
Metil-Paratión										< 0,05			µg/L
Malatión										< 0,05			µg/L
Etil-Paratión										< 0,05			µg/L
Triclorfón										-----			-----
Trifluralín										< 0,06			µg/L
Alaclor										< 0,05			µg/L
Simazina										< 0,06			µg/L
Propazina										< 0,06			µg/L
Molinate										< 0,06			µg/L
Estreptococos										10			UFC/100mL
Salmonella sp.										-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										78,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										74,4			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										4,2			mg/L CO3Ca
Carbonatos										< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										74,4			mg/L CO3Ca
Sodio										15,5			mg/L Na
Potasio										2,9			mg/L K
Calcio										14,5			mg/L Ca
Magnesio										10,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										9,0			mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,8	N	N	pH
Color										14			U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5	o	o	mg/L
Temperatura										21,1			°C
Conductividad										190			µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros										8,4			mg/L Cl-
Fosfatos										0,04			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	10	t	t	mg/L O2
% Saturación										118,6			-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,6	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso										< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc										< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	5,5	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	s	s	s	s	s	s	s	s	s	< 0,001	s	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.										-----			-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	2700	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	46	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,16	a	a	mg/L F-
Boro										< 0,05			mg/L B
Arsénico										< 0,02			mg/L As
Cadmio										< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total										< 0,020			mg/L Cr
Plomo										< 0,02			mg/L Pb
Selenio										< 0,03			mg/L Se
Mercurio										< 0,00002			mg/L Hg
Bario										< 0,05			mg/L Ba
Cianuros										< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.										-----			-----
H.A.P.										-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados										< 0,00010			mg/L
A-HCH										< 0,02			µg/L
B-HCH										< 0,02			µg/L
Lindano										< 0,00			µg/L
D-HCH										< 0,02			µg/L
Heptacloro										< 0,02			µg/L
Aldrin										< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.										< 0,02			µg/L
Endosulfán I										< 0,02			µg/L
PP-DDE										< 0,02			µg/L
Dieldrin										< 0,02			µg/L
Endrin										< 0,02			µg/L
PP-DDD										< 0,02			µg/L
Endosulfán II										< 0,03			µg/L
Endrin Ald.										< 0,02			µg/L
PP-DDT										< 0,02			µg/L
Endosul. sul.										< 0,03			µg/L
Metolaclor										< 0,02			µg/L
Isodrin										< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina										< 0,06			µg/L
Metil-Paratión										< 0,05			µg/L
Malatión										< 0,05			µg/L
Etil-Paratión										< 0,05			µg/L
Triclorfón										-----			-----
Trifluralín										< 0,06			µg/L
Alaclor										< 0,05			µg/L
Simazina										< 0,06			µg/L
Propazina										< 0,06			µg/L
Molinate										< 0,06			µg/L
Estreptococos										36			UFC/100mL
Salmonella sp.										-----			en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total										90,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal										90,1			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente										0,2			mg/L CO3Ca
Carbonatos										< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos										90,1			mg/L CO3Ca
Sodio										10,6			mg/L Na
Potasio										0,6			mg/L K
Calcio										20,5			mg/L Ca
Magnesio										9,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.										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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,0	pH
Color													16	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6	mg/L
Temperatura													11,5	°C
Conductividad													60	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	0,6	mg/L NO3-
Cloruros													7,2	mg/L Cl-
Fosfatos													0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación													71,0	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,4	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,17	mg/L Fe
Manganeso													< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc													< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	5,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles													< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	18000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	170	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,09	mg/L F-
Boro													< 0,05	mg/L B
Arsénico													< 0,02	mg/L As
Cadmio													< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total													< 0,020	mg/L Cr
Plomo													< 0,02	mg/L Pb
Selenio													< 0,03	mg/L Se
Mercurio													< 0,00002	mg/L Hg
Bario													< 0,05	mg/L Ba
Cianuros													< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.														
H.A.P.													< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL														
Plaguicidas Halogenados														
A-HCH													< 0,02	µg/L
B-HCH													< 0,02	µg/L
Lindano													< 0,02	µg/L
D-HCH													< 0,02	µg/L
Heptacloro													< 0,02	µg/L
Aldrin													< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													< 0,02	µg/L
Endosulfán I													< 0,02	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	µg/L
Isodrin													< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina													< 0,06	µg/L
Metil-Paratión													< 0,05	µg/L
Malatión													< 0,05	µg/L
Etil-Paratión													< 0,05	µg/L
Triclorfón														
Trifluralín													< 0,06	µg/L
Alaclor													< 0,05	µg/L
Simazina													< 0,06	µg/L
Propazina													< 0,06	µg/L
Molinate													< 0,06	µg/L
Estreptococos													400	UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													14,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													11,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													3,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													11,8	mg/L CO3Ca
Sodio													7,1	mg/L Na
Potasio													< 0,5	mg/L K
Calcio													1,8	mg/L Ca
Magnesio													2,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													5,4	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5,3	pH
Color												1	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	4	mg/L
Temperatura												13,3	°C
Conductividad												246	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	0,5	mg/L NO3-
Cloruros												8,1	mg/L Cl-
Fosfatos												0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	10	mg/L O2
% Saturación												76,6	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	0,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,02	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso												0,37	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,08	mg/L Cu
Cinc												0,19	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	100,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles												< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	0	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,10	mg/L F-
Boro												< 0,05	mg/L B
Arsénico												< 0,02	mg/L As
Cadmio												< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total												< 0,020	mg/L Cr
Plomo												< 0,02	mg/L Pb
Selenio												< 0,03	mg/L Se
Mercurio												< 0,00002	mg/L Hg
Bario												< 0,05	mg/L Ba
Cianuros												< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.												< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH												< 0,02	µg/L
B-HCH												< 0,02	µg/L
Lindano												< 0,02	µg/L
D-HCH												< 0,02	µg/L
Heptacloro												< 0,02	µg/L
Aldrin												< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.												< 0,02	µg/L
Endosulfán I												< 0,02	µg/L
PP-DDE												< 0,02	µg/L
Dieldrin												< 0,02	µg/L
Endrin												< 0,02	µg/L
PP-DDD												< 0,02	µg/L
Endosulfán II												< 0,03	µg/L
Endrin Ald.												< 0,02	µg/L
PP-DDT												< 0,02	µg/L
Endosul. sul.												< 0,03	µg/L
Metolaclor												< 0,02	µg/L
Isodrin												< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina												< 0,06	µg/L
Metil-Paratión												< 0,05	µg/L
Malatión												< 0,05	µg/L
Etil-Paratión												< 0,05	µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín												< 0,06	µg/L
Alaclor												< 0,05	µg/L
Simazina												< 0,06	µg/L
Propazina												< 0,06	µg/L
Molinate												< 0,06	µg/L
Estreptococos												0	UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total												102,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal												1,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente												101,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos												< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos												1,0	mg/L CO3Ca
Sodio												9,7	mg/L Na
Potasio												0,7	mg/L K
Calcio												18,4	mg/L Ca
Magnesio												13,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.												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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	6,7	pH
Color													25	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	4	mg/L
Temperatura													11,0	°C
Conductividad													81	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	0,8	mg/L NO3-
Cloruros													10,7	mg/L Cl-
Fosfatos													0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	19	mg/L O2
% Saturación													79,6	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,2	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,03	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,44	mg/L Fe
Manganeso													0,10	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc													< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	10,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles													< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	4800	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	56	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,07	mg/L F-
Boro													< 0,05	mg/L B
Arsénico													< 0,02	mg/L As
Cadmio													< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total													< 0,020	mg/L Cr
Plomo													< 0,02	mg/L Pb
Selenio													< 0,03	mg/L Se
Mercurio													< 0,00002	mg/L Hg
Bario													< 0,05	mg/L Ba
Cianuros													< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.														
H.A.P.													< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL														
Plaguicidas Halogenados														
A-HCH													< 0,02	µg/L
B-HCH													< 0,02	µg/L
Lindano													< 0,02	µg/L
D-HCH													< 0,02	µg/L
Heptacloro													< 0,02	µg/L
Aldrin													< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													< 0,02	µg/L
Endosulfán I													< 0,02	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	µg/L
Isodrin													< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina													< 0,06	µg/L
Metil-Paratión													< 0,05	µg/L
Malatión													< 0,05	µg/L
Etil-Paratión													< 0,05	µg/L
Triclorfón														
Trifluralín													< 0,06	µg/L
Alaclor													< 0,05	µg/L
Simazina													< 0,06	µg/L
Propazina													< 0,06	µg/L
Molinate													< 0,06	µg/L
Estreptococos													140	UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													21,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													14,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													7,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													14,0	mg/L CO3Ca
Sodio													9,6	mg/L Na
Potasio													0,5	mg/L K
Calcio													2,3	mg/L Ca
Magnesio													3,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													6,6	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

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

Coordenadas X: 159716
Y: 4191595
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2003 -

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: 122
Río: RIVERA DEL JARRAMA
Situación: E. Nerva - Toma Nerva
Población principal: Nerva

Subred: C-60

Coordenadas X: 193193
Y: 4179192
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,3	pH
Color													1	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	4	mg/L
Temperatura													12,3	°C
Conductividad													117	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	1,3	mg/L NO3-
Cloruros													9,4	mg/L Cl-
Fosfatos													0,20	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	15	mg/L O2
% Saturación													88,8	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,5	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,58	mg/L Fe
Manganeso													< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc													< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	12,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles													< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	13000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	94	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,07	mg/L F-
Boro													< 0,05	mg/L B
Arsénico													< 0,02	mg/L As
Cadmio													< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total													< 0,020	mg/L Cr
Plomo													< 0,02	mg/L Pb
Selenio													< 0,03	mg/L Se
Mercurio													< 0,00002	mg/L Hg
Bario													< 0,05	mg/L Ba
Cianuros													< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.														-----
H.A.P.														-----
PLAGUICIDAS TOTAL														
													< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados														
A-HCH													< 0,02	µg/L
B-HCH													< 0,02	µg/L
Lindano													< 0,02	µg/L
D-HCH													< 0,02	µg/L
Heptacloro													< 0,02	µg/L
Aldrin													< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													< 0,02	µg/L
Endosulfán I													< 0,02	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	µg/L
Isodrin													< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina													< 0,06	µg/L
Metil-Paratión													< 0,05	µg/L
Malatión													< 0,05	µg/L
Etil-Paratión													< 0,05	µg/L
Triclorfón														-----
Trifluralín													< 0,06	µg/L
Alaclor													< 0,05	µg/L
Simazina													< 0,06	µg/L
Propazina													< 0,06	µg/L
Molinate													< 0,06	µg/L
Estreptococos													210	UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													42,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													32,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													10,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													32,1	mg/L CO3Ca
Sodio													10,0	mg/L Na
Potasio													0,6	mg/L K
Calcio													9,1	mg/L Ca
Magnesio													4,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													4,2	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,0	pH
Color													17	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	4	mg/L
Temperatura													10,9	°C
Conductividad													82	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros													8,1	mg/L Cl-
Fosfatos													0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	29	mg/L O2
% Saturación													96,5	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,6	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,04	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,32	mg/L Fe
Manganeso													< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc													< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	11,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles													< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	5400	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	110	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,05	mg/L F-
Boro													< 0,05	mg/L B
Arsénico													< 0,02	mg/L As
Cadmio													< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total													< 0,020	mg/L Cr
Plomo													< 0,02	mg/L Pb
Selenio													< 0,03	mg/L Se
Mercurio													< 0,00002	mg/L Hg
Bario													< 0,05	mg/L Ba
Cianuros													< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.														
H.A.P.													< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL														
Plaguicidas Halogenados														
A-HCH													< 0,02	µg/L
B-HCH													< 0,02	µg/L
Lindano													< 0,02	µg/L
D-HCH													< 0,02	µg/L
Heptacloro													< 0,02	µg/L
Aldrin													< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													< 0,02	µg/L
Endosulfán I													< 0,02	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	µg/L
Isodrin													< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina													< 0,06	µg/L
Metil-Paratión													< 0,05	µg/L
Malatión													< 0,05	µg/L
Etil-Paratión													< 0,05	µg/L
Triclorfón														
Trifluralín													< 0,06	µg/L
Alaclor													< 0,05	µg/L
Simazina													< 0,06	µg/L
Propazina													< 0,06	µg/L
Molinate													< 0,06	µg/L
Estreptococos													940	UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													25,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													14,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													10,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													14,9	mg/L CO3Ca
Sodio													7,0	mg/L Na
Potasio													0,8	mg/L K
Calcio													5,0	mg/L Ca
Magnesio													3,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													5,1	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,2	pH
Color													16	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	4	mg/L
Temperatura													13,5	°C
Conductividad													179	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	1,8	mg/L NO3-
Cloruros													15,1	mg/L Cl-
Fosfatos													0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	19	mg/L O2
% Saturación													92,0	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,8	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,21	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,32	mg/L Fe
Manganeso													0,14	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc													< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	33,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles													< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	4500	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	220	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,12	mg/L F-
Boro													< 0,05	mg/L B
Arsénico													< 0,02	mg/L As
Cadmio													< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total													< 0,020	mg/L Cr
Plomo													< 0,02	mg/L Pb
Selenio													< 0,03	mg/L Se
Mercurio													< 0,00002	mg/L Hg
Bario													< 0,05	mg/L Ba
Cianuros													< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.														-----
H.A.P.														-----
PLAGUICIDAS TOTAL														
													< 0,00010	mg/L
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													< 0,03	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	µg/L
Isodrin													< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina													< 0,06	µg/L
Metil-Paratión													< 0,05	µg/L
Malatión													< 0,05	µg/L
Etil-Paratión													< 0,05	µg/L
Triclorfón														-----
Trifluralín													< 0,06	µg/L
Alaclor													< 0,05	µg/L
Simazina													< 0,06	µg/L
Propazina													< 0,06	µg/L
Molinate													< 0,06	µg/L
Estreptococos													33	UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													67,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													26,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													40,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													26,7	mg/L CO3Ca
Sodio													11,1	mg/L Na
Potasio													1,4	mg/L K
Calcio													13,5	mg/L Ca
Magnesio													8,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													4,8	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,3	pH
Color													9	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	3	mg/L
Temperatura													13,2	°C
Conductividad													194	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	5,8	mg/L NO3-
Cloruros													21,4	mg/L Cl-
Fosfatos													0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación													94,5	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,6	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,04	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,09	mg/L Fe
Manganeso													0,06	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc													< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	21,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles													< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	53000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	490	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,13	mg/L F-
Boro													< 0,05	mg/L B
Arsénico													< 0,02	mg/L As
Cadmio													< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total													< 0,020	mg/L Cr
Plomo													< 0,02	mg/L Pb
Selenio													< 0,03	mg/L Se
Mercurio													< 0,00002	mg/L Hg
Bario													< 0,05	mg/L Ba
Cianuros													< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.														
H.A.P.														
PLAGUICIDAS TOTAL														
Plaguicidas Halogenados													< 0,00010	mg/L
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													< 0,03	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	µg/L
Isodrin													< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina													< 0,06	µg/L
Metil-Paratión													< 0,05	µg/L
Malatión													< 0,05	µg/L
Etil-Paratión													< 0,05	µg/L
Triclorfón														
Trifluralín													< 0,06	µg/L
Alaclor													< 0,05	µg/L
Simazina													< 0,06	µg/L
Propazina													< 0,06	µg/L
Molinate													< 0,06	µg/L
Estreptococos													160	UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													62,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													37,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													25,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													37,4	mg/L CO3Ca
Sodio													17,3	mg/L Na
Potasio													0,9	mg/L K
Calcio													12,3	mg/L Ca
Magnesio													7,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													3,1	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	6,5	N	N	N	pH
Color									3				U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	3	o	o	o	mg/L
Temperatura									24,9				°C
Conductividad									206				µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	0	s	s	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	0,7	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros									20,5				mg/L Cl-
Fosfatos									0,03				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	< 15	t	t	t	mg/L
% Saturación									58,2				-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	< 0,4	o	o	o	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,24	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso									0,13				mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc									< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	40,6	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	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	s	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	36000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	21	r	r	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	0,13	a	a	a	mg/L F-
Boro									< 0,05				mg/L B
Arsénico									< 0,02				mg/L As
Cadmio									< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total									< 0,020				mg/L Cr
Plomo									< 0,02				mg/L Pb
Selenio									< 0,03				mg/L Se
Mercurio									< 0,00002				mg/L Hg
Bario									< 0,05				mg/L Ba
Cianuros									< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.									-----				-----
H.A.P.									-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
									< 0,00010				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH									< 0,02				µg/L
B-HCH									< 0,02				µg/L
Lindano									< 0,00				µg/L
D-HCH									< 0,02				µg/L
Heptacloro									< 0,02				µg/L
Aldrin									< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.									< 0,02				µg/L
Endosulfán I									< 0,02				µg/L
PP-DDE									< 0,02				µg/L
Dieldrin									< 0,02				µg/L
Endrin									< 0,02				µg/L
PP-DDD									< 0,02				µg/L
Endosulfán II									< 0,03				µg/L
Endrin Ald.									< 0,02				µg/L
PP-DDT									0,02				µg/L
Endosul. sul.									< 0,03				µg/L
Metolaclor									< 0,02				µg/L
Isodrin									< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina									< 0,06				µg/L
Metil-Paratión									< 0,05				µg/L
Malatión									< 0,05				µg/L
Etil-Paratión									< 0,05				µg/L
Triclorfón									-----				-----
Trifluralín									< 0,06				µg/L
Alaclor									< 0,05				µg/L
Simazina									< 0,06				µg/L
Propazina									< 0,06				µg/L
Molinate									< 0,06				µg/L
Estreptococos									19				UFC/100mL
Salmonella sp.									-----				en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total									63,7				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal									27,9				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente									35,8				mg/L CO3Ca
Carbonatos									< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos									27,9				mg/L CO3Ca
Sodio									13,8				mg/L Na
Potasio									1,4				mg/L K
Calcio									11,8				mg/L Ca
Magnesio									8,3				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.									2,5				mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	6,7	pH
Color													250	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	74	mg/L
Temperatura													12,4	°C
Conductividad													131	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	2,2	mg/L NO3-
Cloruros													23,2	mg/L Cl-
Fosfatos													0,43	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	30	mg/L O2
% Saturación													102,4	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,7	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,20	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,74	mg/L Fe
Manganeso													< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc													0,15	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	12,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles													< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	25000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	230	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,11	mg/L F-
Boro													0,05	mg/L B
Arsénico													< 0,02	mg/L As
Cadmio													< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total													< 0,020	mg/L Cr
Plomo													< 0,02	mg/L Pb
Selenio													< 0,03	mg/L Se
Mercurio													< 0,00002	mg/L Hg
Bario													0,20	mg/L Ba
Cianuros													< 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													< 0,03	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	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													46	UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													45,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													28,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													16,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													28,9	mg/L CO3Ca
Sodio													16,4	mg/L Na
Potasio													1,6	mg/L K
Calcio													9,2	mg/L Ca
Magnesio													5,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													11,6	mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

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



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2003 -

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: 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 2003 -

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

Coordenadas X: 172737
Y: 4313621
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2003 -

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: 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 2003 -

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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	8,0	7,9	7,9	8,1	7,7	pH
Color								4	< 1	4	3	3	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	1	2	1	2	4	mg/L
Temperatura								21,8	17,9	16,9	13,3	2,9	°C
Conductividad								739	820	565	580	500	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	-----	0	0	0	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	1,3	< 0,5	1,9	1,4	1,3	mg/L NO3-
Cloruros								17,6	12,4	23,6	26,0	16,4	mg/L Cl-
Fosfatos								0,01	0,02	0,01	0,01	0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	< 15	< 15	12	< 10	< 10	mg/L O2
% Saturación								91,3	101,3	81,5	96,8	110,7	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	0,6	< 0,4	0,9	1,6	3,5	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	0,08	-----	< 0,01	0,02	0,54	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Fe
Manganeso								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	247,3	328,7	104,3	135,3	159,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles								< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	13	470	7800	4100	58000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	3	0	0	1	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	0,19	0,25	0,12	0,15	0,16	mg/L F-
Boro								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total								< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio								< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros								< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.								-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.								-----	-----	-----	-----	-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados								< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
A-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano								< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,03	µg/L
PP-DDE								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.								< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin								< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Metil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón								-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate								< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos								4	0	2	4	0	UFC/100mL
Salmonella sp.								-----	-----	-----	-----	-----	en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total								437,8	477,4	300,3	288,8	268,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal								188,6	153,5	203,5	168,9	102,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente								249,2	323,9	96,8	119,9	165,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos								188,6	153,5	203,5	168,9	102,7	mg/L CO3Ca
Sodio								10,1	8,1	15,3	15,2	11,3	mg/L Na
Potasio								1,5	1,5	1,3	1,3	1,9	mg/L K
Calcio								124,1	134,0	83,4	78,8	69,7	mg/L Ca
Magnesio								31,0	34,6	22,3	22,3	22,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.								1,3	1,5	1,4	1,1	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: 170 Subred: B-13
Río: RIO ALCARRACHE
Situación: E. El Agujón - Toma de Barcarrota
Población principal: Higuera de Vargas

Coordenadas X: 157881
Y: 4265655
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

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: 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 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	8,1	N	pH
Color											1		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	6	O	mg/L
Temperatura											15,5		°C
Conductividad											292		µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitros	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	1,3	E	mg/L NO3-
Cloruros											21,3		mg/L Cl-
Fosfatos											<0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	16	t	mg/L O2
% Saturación											113,0		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1,6	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,14	m	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	<0,05	Ó	mg/L Fe
Manganeso											<0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	<0,02	m	mg/L Cu
Cinc											<0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	14,2	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	<0,1	e	mg/L
Fenoles											<0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S	
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	28000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	16	r	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,28	a	mg/L F-
Boro											<0,05		mg/L B
Arsénico											<0,02		mg/L As
Cadmio											<0,020		mg/L Cd
Cromo Total											<0,020		mg/L Cr
Plomo											<0,02		mg/L Pb
Selenio											<0,03		mg/L Se
Mercurio											<0,00002		mg/L Hg
Bario											0,14		mg/L Ba
Cianuros											<0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados											0,00032		mg/L
A-HCH											<0,02		µg/L
B-HCH											<0,02		µg/L
Lindano											<0,02		µg/L
D-HCH											<0,02		µg/L
Heptacloro											<0,02		µg/L
Aldrin											<0,02		µg/L
Heptacloro Ep.											<0,02		µg/L
Endosulfán I											<0,02		µg/L
PP-DDE											<0,02		µg/L
Dieldrin											<0,02		µg/L
Endrin											<0,02		µg/L
PP-DDD											<0,02		µg/L
Endosulfán II											<0,03		µg/L
Endrin Ald.											<0,02		µg/L
PP-DDT											<0,02		µg/L
Endosul. sul.											<0,03		µg/L
Metolaclor											<0,02		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											0,32		µg/L
Propazina											<0,06		µg/L
Molinate											<0,06		µg/L
Estreptococos											195		UFC/100mL
Salmonella sp.													en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total											132,2		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal											121,4		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente											10,8		mg/L CO3Ca
Carbonatos											<0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos											121,4		mg/L CO3Ca
Sodio											13,4		mg/L Na
Potasio											2,0		mg/L K
Calcio											36,1		mg/L Ca
Magnesio											10,2		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.											2,8		mg/L O2



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 172 Subred: B-15
Río: RIVERA NOGALES
Situación: E. Nogales - Toma Nogales
Población principal: Nogales

Coordenadas X: 174383
Y: 4274985
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

Table with columns for months (ENE to DIC) and various parameters (pH, Color, Temperature, etc.) with corresponding values and units.



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
Río: RIO GUADALEMAR
Situación: E. Guadalemar - Toma Fuenlabrada de los Montes
Población principal: Puebla de Alcocer

Coordenadas X: 333839
Y: 4328165
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	7,1	pH
Color													9	U.Pt
Mate.Susp.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2	mg/L
Temperatura													11,8	°C
Conductividad													102	µS/cm
Olor	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	10,3	mg/L NO3-
Cloruros													9,2	mg/L Cl-
Fosfatos													0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	10	mg/L O2
% Saturación													98,7	-----
D.B.O. 5d	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	0,8	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	0,01	mg/L NH4+
CATEGORIA II														
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	0,17	mg/L Fe
Manganeso													< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc													< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	12,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles													< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	4000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	2	UFC/100mL
CATEGORIA III														
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0,04	mg/L F-
Boro													< 0,05	mg/L B
Arsénico													< 0,02	mg/L As
Cadmio													< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total													< 0,020	mg/L Cr
Plomo													< 0,02	mg/L Pb
Selenio													< 0,03	mg/L Se
Mercurio													< 0,00002	mg/L Hg
Bario													< 0,05	mg/L Ba
Cianuros													< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.														
H.A.P.													< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL														
Plaguicidas Halogenados														
A-HCH													< 0,02	µg/L
B-HCH													< 0,02	µg/L
Lindano													< 0,02	µg/L
D-HCH													< 0,02	µg/L
Heptacloro													< 0,02	µg/L
Aldrin													< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													< 0,02	µg/L
Endosulfán I													< 0,02	µg/L
PP-DDE													< 0,02	µg/L
Dieldrin													< 0,02	µg/L
Endrin													< 0,02	µg/L
PP-DDD													< 0,02	µg/L
Endosulfán II													< 0,03	µg/L
Endrin Ald.													< 0,02	µg/L
PP-DDT													< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													< 0,03	µg/L
Metolaclor													< 0,02	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													5	UFC/100mL
Salmonella sp.														en 1000 mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total													38,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													12,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													25,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos													< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													12,8	mg/L CO3Ca
Sodio													5,6	mg/L Na
Potasio													0,5	mg/L K
Calcio													7,1	mg/L Ca
Magnesio													5,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													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: 175 Subred: C-81
Río: CANAL DE LOBON
Situación: Talavera la Real
Población principal: Talavera la Real

Coordenadas X: 178844
Y: 4306723
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

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: 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 2003 -

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: 306

Subred: A-15

Coordenadas X: 190472

Río: RIVERA DEL JARRAMA

Y: 4174659

Situación: Embalse Jarrama

Z:

Población principal: Mancomunidad Cuenca Minera

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2003 -

Table with columns for months (ENE to DIC) and UNIDADES. Rows include various water quality parameters such as pH, Color, Temperature, Conductivity, Nitrate, Phosphate, and heavy metals, along with their respective values and units.