





## 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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,2	N	N	8,2	N	N	7,9	N	N	7,8	N	N	pH
Color	< 1			1			< 1			< 1			U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	4	O	O	5	O	O	6	O	O	mg/L
Temperatura	5,3			15,1			24,8			17,0			°C
Conductividad	1175			1259			1300			1334			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	9,3	e	e	12,7	e	e	4,8	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	59,1			72,9			81,0			89,8			mg/L Cl-
Fosfatos	0,02			0,02			0,03			0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	12	t	t	34	t	t	37	t	t	25	t	t	mg/L O2
% Saturación	95,1			109,6			123,8			74,3			-----
D.B.O. 5d	1,8	O	O	1,1	O	O	1,8	O	O	1,3	O	O	mg/L O2
Amonio	0,12	m	m	0,03	m	m	0,06	m	m	0,26	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Fe
Manganeso	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	462,5	u	u	508,3	u	u	581,7	u	u	604,0	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001			< 0,001			< 0,001			< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	140	t	t	690	t	t	22000	t	t	4300	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	0	r	r	1	r	r	0	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,24	a	a	0,26	a	a	0,23	a	a	0,22	a	a	mg/L F-
Boro	0,16			0,17			0,20			0,21			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			< 0,00002			mg/L Hg
Bario	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.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
D-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDE	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Dieldrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDD	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Endrín Ald.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Metolactor	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Isodrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06			< 0,09			< 0,09			< 0,09			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----			-----			-----
Trifluralín	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Alaclor	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Propazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Estreptococos	0			1			15			0			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	656,0			744,0			715,2			778,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	179,3			172,6			116,6			103,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	476,7			571,4			598,6			674,6			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	179,3			172,6			116,6			103,7			mg/L CO3Ca
Sodio	26,7			33,4			37,2			39,9			mg/L Na
Potasio	3,8			4,1			4,5			5,5			mg/L K
Calcio	162,3			183,2			161,8			175,5			mg/L Ca
Magnesio	60,8			69,5			75,5			82,5			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	0,8			1,5			1,9			4,0			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12

Subred: A-2

Coordenadas X: 419044

Río: RIO BECEA

Y: 4331520

Situación: E. Gasset. Centro de presa

Z:

Población principal: Ciudad Real

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganeseo, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza Total, Carbonatos, etc.).





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 2005 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,4	8,0	7,8	7,8	8,0	8,0	8,4	8,7	8,2	7,7	7,5	7,7	pH
Color	5	5	3	4	3	3	2	2	2	6	1	5	U.Pt
Mate.Susp.	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	6	mg/L
Temperatura	12,2	12,5	14,3	14,2	18,9	19,1	22,3	24,8	22,4	17,9	11,4	12,3	°C
Conductividad	240	238	238	240	246	247	249	253	253	252	249	254	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	2,0	1,8	1,8	1,7	1,2	0,7	0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	1,0	1,0	mg/L NO3-
Cloruros	21,1	21,9	21,7	21,3	20,8	21,3	21,8	23,2	23,7	22,4	21,9	22,1	mg/L Cl-
Fosfatos	0,02	0,01	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	10	24	18	11	29	17	24	51	21	22	11	26	mg/L O2
% Saturación	57,7	109,0	104,5	97,7	84,2	110,7	119,9	110,0	97,4	68,9	84,3	91,5	-----
D.B.O. 5d	0,8	1,3	0,9	0,8	1,3	1,8	1,2	1,6	0,9	0,9	0,6	< 0,4	mg/L O2
Amonio	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	28,5	23,7	23,6	22,5	22,5	27,0	22,1	23,0	24,2	23,7	26,3	22,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													-----
Colif. Total	2700	420	470	240	1100	3000	5100	-----	7900	60000	1200	420	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	1	0	2	2	54	0	-----	0	1	1	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,10	0,16	0,16	0,16	0,13	0,16	0,17	0,16	0,18	0,17	0,15	0,17	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	< 0,05	0,05	0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	0,00017	0,00031	< 0,00010	0,00016	0,00017	0,00019	0,00019	0,00011	0,00031	0,00020	0,00024	0,00016	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	0,07	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	0,17	0,31	< 0,06	0,16	0,17	0,19	0,18	0,11	0,31	0,20	0,23	0,16	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	0	0	0	2	11	110	9	-----	13	7	0	17	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	84,8	91,7	89,7	80,1	90,1	92,7	88,7	97,3	95,0	94,4	99,0	99,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	63,8	75,1	70,3	74,7	81,2	84,4	84,2	84,8	78,7	77,0	73,7	78,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	21,0	16,6	19,4	5,4	8,9	8,3	4,5	12,5	16,3	17,4	25,3	21,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,3	4,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	63,8	75,1	70,3	74,7</									



Ministerio de Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana  
Comisaría de Aguas

## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35

Subred: A-5bis

Coordenadas X: 216131

Río: RIO MATAHEL

Y: 4298261

Situación: E. Alange. Centro de presa

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,2	8,2	8,1	8,3	8,4	8,4	8,4	8,3	8,4	8,3	8,2	8,1	pH
Color	3	1	2	3	3	2	3	2	2	4	3	3	U.Pt
Mate.Susp.	2	2	1	2	3	2	8	5	3	2	2	5	mg/L
Temperatura	10,3	8,3	9,5	16,6	18,0	25,4	24,8	24,5	23,7	18,6	17,2	12,4	°C
Conductividad	442	445	448	449	457	444	442	449	454	464	468	467	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	1,1	1,1	1,0	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	47,3	48,8	48,5	48,0	46,9	48,4	50,5	49,7	54,5	52,9	52,2	50,9	mg/L Cl-
Fosfatos	0,05	0,01	0,03	0,01	< 0,01	0,01	< 0,02	0,05	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	30	35	33	34	41	42	25	53	37	31	40	34	mg/L O2
% Saturación	59,4	125,0	71,7	95,3	94,0	112,2	107,5	101,1	93,7	95,6	90,2	56,5	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,5	1,1	1,4	1,4	1,1	0,8	0,6	1,0	1,1	0,4	1,3	mg/L O2
Amonio	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03	0,12	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	31,2	31,4	31,3	31,4	31,7	32,4	32,7	33,6	36,5	34,3	34,0	32,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	950	73000	4900	560	1200	1100	4200	250	-----	8400	12000	160000	UFC/100mL
Colif. Total	0	0	0	0	1	0	0	0	-----	10	7	3	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,31	0,30	0,34	0,29	0,20	0,26	0,29	0,27	0,30	0,32	0,29	0,33	mg/L F-
Boro	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	0,00024	0,00023	< 0,00010	0,00018	0,00019	0,00019	0,00028	0,00019	0,00019	0,00030	0,00033	0,00027	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	0,06	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	0,24	0,20	< 0,06	0,17	0,19	0,19	0,28	0,19	0,18	0,30	0,31	0,23	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	5	0	4	0	0	0	8	0	-----	8	13	10	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	166,8	155,6	161,5	153,9	157,3	143,2	149,7	156,7	160,6	159,6	162,0	138,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	143,7	149,5	159,2	152,6	157,3	143,2	148,8	153,2	147,8	155,2	158,7	138,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	23,1	6,1	2,3	1,3	< 0,1	< 0,1	0,9	3,5	12,8	4,4	3,3	< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,2	36,5	6,9	7,8	6,4	7,8	7,0	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	143,7	149,5	159,2	142,4	129,7	146,4	141,0	146,8	140,0	148,2	158,7	155,3	mg/L CO3Ca
Sodio	42,4	34,9	40,5	36,6	35,6	37,3	38,8	42,6	42,1	42,8	38,8	41,9	mg/L Na
Potasio	5,5	4,4	5,8	4,9	4,9	5,0	5,1	5,9	6,0	6,6	5,4	6,0	mg/L K
Calcio	34,8	31,8	35,8	34,4	35,6	30,6	30,9	31,9	34,6	33,4	34,5	34,4	mg/L Ca
Magnesio	19,4	18,5	17,5	16,5	16,6	16,2	17,6	18,7	18,0	18,5	18,4	12,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,4	4,4	2,8	3,6	2,6	3,5	3,2	3,5	4,5	4,2	3,6	4,8	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 35 Subred: C-38  
Río: RIO MATACHEL  
Situación: E. Alange. Centro de presa  
Población principal: Mérida

Coordenadas X: 216131  
Y: 4298261  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	8,2	N	N	N	N	N	8,3	N	N	N	N	pH
Color		1						2					U.Pt
Mate.Susp.	O	2	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		8,3						24,5					°C
Conductividad		445						449					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,1	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		48,8						49,7					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	35	t	t	t	t	t	53	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		125,0						101,1					-----
D.B.O. 5d	O	1,5	O	O	O	O	O	0,6	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,03	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		31,4						33,6					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	e	< 0,001	e	e	e	e	e	< 0,001	e	e	e	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	73000	t	t	t	t	t	250	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,30	a	a	a	a	a	0,27	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,09						0,10					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>		0,00023						0,00019					mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclo		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		0,20						0,19					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		0						0					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		155,6						156,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		149,5						153,2					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		6,1						3,5					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						6,4					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		149,5						146,8					mg/L CO3Ca
Sodio		34,9						42,6					mg/L Na
Potasio		4,4						5,9					mg/L K
Calcio		31,8						31,9					mg/L Ca
Magnesio		18,5						18,7					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,4						3,5					mg/L O2

**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 2005 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	9,1	9,0	7,9	8,5	8,5	7,9	7,8	7,7	7,9	8,5	7,7	8,0	pH
Color	8	5	8	6	8	19	11	9	11	10	21	10	U.Pl
Mate.Susp.	24	26	25	31	28	41	34	30	16	20	19	10	mg/L
Temperatura	7,4	7,6	11,9	18,7	19,3	24,2	24,8	24,6	23,2	18,1	14,8	9,4	°C
Conductividad	593	604	643	481	403	384	333	318	384	552	624	728	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	----
Nitratos	13,4	12,2	6,5	< 0,5	< 0,5	1,0	2,6	1,8	1,4	< 0,5	16,1	16,7	mg/L NO3-
Cloruros	79,4	86,6	86,5	54,5	39,2	37,1	31,8	29,4	42,4	60,3	80,8	90,1	mg/L Cl-
Fosfatos	0,05	0,02	0,13	0,05	0,09	0,12	0,25	0,21	0,19	0,02	0,43	0,34	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	74	75	49	66	62	53	24	26	28	38	45	40	mg/L O2
% Saturación	123,2	115,1	67,0	118,9	122,1	96,1	100,1	103,4	120,3	115,4	117,6	59,6	-----
D.B.O. 5d	6,6	7,6	4,2	3,1	4,2	1,4	1,0	1,8	1,5	2,3	0,7	1,5	mg/L O2
Amonio	0,01	0,02	0,56	0,07	0,14	0,09	0,08	0,12	0,04	0,10	0,22	0,04	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	0,05	0,44	0,06	< 0,05	0,06	< 0,05	0,09	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	91,2	99,1	94,7	44,0	35,5	36,1	35,2	32,5	38,6	63,2	79,9	96,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	2200	1100	2600	28000	17000	23000	27000	8000		42000	11000	14000	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	4	34	0	17	15	20	12		140	110	65	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,21	0,19	0,24	0,28	0,15	0,21	0,22	0,18	0,23	0,25	0,23	0,25	mg/L F-
Boro	0,05	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	0,08	0,07	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidrocarb. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	0,00046	0,00035	0,00019	0,00020	0,00061	0,00060	0,00094	0,00019	0,00010	0,00015	0,00184	0,00034	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,06	0,06	0,11	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,07	< 0,02	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	0,24	< 0,09	< 0,09	< 0,09	0,14	0,14	0,47	< 0,09	< 0,09	< 0,09	0,27	0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	0,36	0,31	0,15	0,16	0,19	< 0,06	0,29	0,14	0,08	0,10	1,47	0,25	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,22	0,37	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	54	51	40	2	14	8	46	26		120	260	210	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente		Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	215,1	193,3	217,6	167,7	139,4	134,9	124,9	120,5	147,4	211,8	223,3	252,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	101,9	91,7	127,5	156,4	114,9	120,7	99,0	97,3	112,8	167,5	122,2	156,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	113,2	101,6	90,1	11,3	24,5	14,2	25,9	23,2	34,6	44,3	101,1	95,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos	20,8	13,7	< 0,1	5,8	39,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	11,6	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	81,1	78,0	127,5	150,6	75,3	120,7	99,0	97,3					



**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 2005 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,8	7,8	8,1	7,7	7,9	8,0	8,6	8,8	8,2	8,3	7,6	7,7	pH
Color	3	5	3	3	3	4	4	5	4	4	7	7	U.Pt
Mate.Susp.	4	6	3	3	4	1	5	11	5	9	11	9	mg/L
Temperatura	11,7	12,3	18,8	18,0	22,8	23,8	24,3	24,9	24,5	21,4	15,9	12,5	°C
Conductividad	232	245	261	279	292	308	349	330	335	326	333	326	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	0,8	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,7	3,2	mg/L NO3-
Cloruros	25,9	28,8	28,7	29,8	30,1	33,4	34,9	40,1	38,2	36,2	36,6	38,2	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	0,03	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	27	21	28	22	30	16	33	42	33	25	14	24	mg/L O2
% Saturación	103,1	69,9	100,2	86,7	104,5	106,1	106,2	109,0	86,4	120,5	89,5	66,8	-----
D.B.O. 5d	1,8	1,7	1,8	0,6	1,0	1,4	1,7	5,0	3,3	2,4	1,0	0,9	mg/L O2
Amonio	0,02	0,02	0,05	0,07	0,05	0,01	0,05	0,14	0,09	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	36,0	35,7	34,4	34,7	33,9	37,1	38,1	39,3	39,0	38,3	38,3	39,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													-----
Colif. Total	320	2600	1600	24000	4900	3200	3100	-----	13000	32000	25000	4700	UFC/100mL
Colif. Fecal	1	1	0	0	0	0	0	-----	0	19	2	15	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,17	0,17	0,19	0,33	0,21	0,18	0,20	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00010	< 0,00010	0,00014	0,00012	0,00022	0,00015	< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,06	0,08	0,06	0,07	0,08	0,13	0,12	< 0,06	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	3	7	15	0	1	0	1	-----	0	23	31	0	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	72,2	80,2	82,3	86,6	96,7	100,6	108,9	117,0	112,2	113,6	131,8	110,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	40,7	48,0	55,7	65,0	70,4	76,9	84,4	70,5	83,4	79,5	90,2	68,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	31,5	32,2	26,6	21,6	26,3	23,7	24,5	46,5	28,8	34,1	41,6	42,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,5	3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	40,7	48,0	55,7	65,0	70,4	76,9	78,9	66,8	83,4	< 0,1	90,2	68,5	



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
Río: CANAL DEL ZUJAR
Situación: Don Benito
Población principal: Don Benito

Coordenadas X: 249852 Y: 4315454 Z:
Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

Table with 13 columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. It details water quality parameters like pH, temperature, conductivity, nutrients, heavy metals, pesticides, and hardness across months.



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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,4	7,4	7,4	7,5	7,3	7,5	7,5	7,4	7,5	7,3	7,0	7,1	pH
Color	14	9	10	9	8	7	6	6	6	8	13	19	U.Pt
Mate.Susp.	3	2	4	2	2	2	3	4	4	2	41	124	mg/L
Temperatura	10,4	9,3	9,4	18,5	21,0	26,3	24,9	24,9	24,8	18,7	16,8	11,9	°C
Conductividad	107	106	109	106	109	109	114	119	123	127	113	120	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	2,7	2,7	2,5	2,1	1,8	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,6	3,6	mg/L NO3-
Cloruros	9,9	10,6	10,3	10,7	10,2	9,8	11,3	11,4	12,8	13,6	10,4	11,3	mg/L Cl-
Fosfatos	0,05	0,02	0,03	0,03	< 0,01	0,03	< 0,02	0,04	< 0,01	< 0,01	0,06	0,09	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	21	27	21	17	28	17	18	18	21	15	10	46	mg/L O2
% Saturación	80,0	87,1	72,5	118,1	78,4	104,4	89,3	115,2	98,4	61,7	110,9	59,5	-----
D.B.O. 5d	1,4	1,1	1,6	1,0	1,3	0,8	0,9	1,1	0,9	1,1	0,9	2,3	mg/L O2
Amonio	0,04	0,01	0,01	0,08	0,08	0,04	0,02	0,01	0,01	0,15	0,03	0,04	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,14	0,07	0,08	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	0,43	mg/L Fe
Manganeso	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	7,1	7,2	7,5	7,5	7,5	7,6	8,1	7,3	8,6	7,8	7,0	7,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	220	160	230	450	320	990	320	440	-----	2600	10000	14000	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	0	0	2	0	7	0	0	-----	8	10	6	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,10	0,10	0,11	0,09	0,05	0,09	0,11	0,10	0,12	0,13	0,10	0,12	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	1	0	0	1	0	0	6	1	-----	11	200	13	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	36,5	33,5	35,5	35,2	36,4	34,7	36,1	39,5	42,0	42,9	38,1	41,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	29,7	29,1	29,1	29,9	28,3	29,9	29,0	31,3	33,7	35,3	29,9	31,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	6,8	4,4	6,4	5,3	8,1	4,8	7,1	8,2	8,3	7,6	8,2	9,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1										



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 2005 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. It lists various water quality parameters such as pH, Color, Temperature, Conductivity, Nitrate, Chloride, Phosphate, etc., and their monthly values for 2005.



**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 2005 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,1	8,2	8,3	8,7	8,6	8,5	8,4	8,8	8,5	8,1	7,7	7,8	pH
Color	6	7	6	6	10	8	7	6	7	7	7	10	U.Pt
Mate.Susp.	9	14	13	25	14	16	12	21	24	18	12	12	mg/L
Temperatura	8,5	7,1	5,7	15,6	23,3	24,6	24,6	24,9	23,7	20,2	18,5	10,4	°C
Conductividad	1161	1169	1169	1172	1199	1194	1211	1205	1229	1276	1285	1310	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	----
Nitratos	0,6	1,6	1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	156,5	160,9	159,8	166,4	167,6	165,4	180,0	183,6	206,8	201,6	195,5	199,1	mg/L Cl-
Fosfatos	0,04	0,03	0,03	0,07	0,06	0,05	0,02	0,02	0,02	0,07	0,01	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	67	75	94	96	94	82	76	95	91	83	77	82	mg/L O2
% Saturación	72,7	96,5	99,5	155,4	81,6	131,3	126,3	129,0	103,5	90,9	64,1	56,9	-----
D.B.O. 5d	3,6	3,9	5,2	9,5	4,7	3,7	4,0	3,4	3,4	3,6	3,8	2,9	mg/L O2
Amonio	0,99	0,76	0,56	0,01	0,14	0,01	< 0,01	0,01	0,05	1,46	2,33	2,60	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	284,5	287,0	285,5	292,6	294,6	287,1	304,8	308,7	321,5	315,7	308,1	308,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	21950	640	440	280	370	5100	470000	49000	-----	21000	17000	20000	UFC/100mL
Colif. Fecal	9	0	0	0	0	0	2	1	-----	130	220	60	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,27	0,26	0,29	0,30	0,29	0,25	0,28	0,27	0,26	0,28	0,26	0,25	mg/L F-
Boro	0,18	0,22	0,19	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,24	0,23	0,25	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,11	0,10	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,06	0,06	0,11	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00011	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	0,00017	0,00014	0,00015	0,00013	0,00018	0,00012	0,00017	0,00015	0,00013	0,00020	0,00021	0,00022	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	0,17	0,14	0,15	0,13	0,16	0,12	0,17	0,15	0,13	0,20	0,21	0,22	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	5	0	8	2	11	0	8	0	-----	88	250	0	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	430,9	458,5	455,4	467,0	455,1	451,6	452,8	469,1	443,7	455,2	451,9	501,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	136,9	140,1	141,7	135,4	135,9	126,6	117,3	92,4	68,2	90,2	121,9	121,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	294,0	318,4	313,7	331,6	319,2	325,0	335,5	376,7	375,5	365,0	330,0	379,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	5,1										



## 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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,9	8,0	7,9	7,8	8,7	8,1	7,7	8,3	8,0	7,8	7,6	7,8	pH
Color	12	9	6	4	2	2	2	2	3	10	6	8	U.Pt
Mate.Susp.	13	10	4	6	5	2	2	7	3	4	8	15	mg/L
Temperatura	12,6	11,4	13,3	17,1	22,9	24,8	24,9	24,8	24,9	19,7	15,2	10,9	°C
Conductividad	224	229	235	245	248	257	269	269	265	273	278	287	μS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	----
Nitratos	1,4	1,3	1,3	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	16,8	18,1	17,3	17,9	17,7	17,7	20,5	21,7	23,1	21,7	20,7	20,9	mg/L Cl-
Fosfatos	0,01	0,01	0,04	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,02	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	15	26	19	< 10	27	25	14	13	19	22	22	17	mg/L O2
% Saturación	85,7	97,4	113,0	98,5	147,7	95,7	98,8	110,1	88,5	73,8	101,6	61,9	-----
D.B.O. 5d	1,3	2,0	1,8	1,3	1,5	1,2	1,6	2,3	1,1	2,9	6,1	1,7	mg/L O2
Amonio	0,01	0,05	0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,01	0,04	0,44	0,57	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,11	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,00	0,39	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	11,2	10,9	11,0	14,9	11,3	12,1	20,8	14,0	12,3	11,3	10,2	12,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	2200	14000	24000	34000	29000	18000	25000	27000	7300	4700	8000		UFC/100mL
Colif. Total	1	0	0	0	0	1	21	0	6	2	14		UFC/100mL
Colif. Fecal													
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,16	0,17	0,17	0,16	0,13	0,18	0,20	0,20	0,24	0,22	0,20	0,20	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	0,00011	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Dieldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Endrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	μg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	μg/L
Metolaclo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Isodrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	μg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	μg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	μg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	μg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	μg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	μg/L
Simazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	μg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	μg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	μg/L
Estreptococos	1	0	0	0	0	0	0	-----	2	7	11	66	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	87,6	97,4	99,9	106,8	106,3	107,2	110,6	126,1	109,5	115,2	119,5	121,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	87,6	91,8	95,2	100,9	106,3	107,2	107,2	115,8	105,6	115,2	119,5	117,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1	5,6	4,7	5,9	< 0,1	< 0,1	3,4	10,3	3,9	< 0,1	< 0,1	3,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	7,1	< 0,1	< 0,1	4,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	88,3	91,8	95,2	100,9	99,6	113,2	107,2	111,8	105,6	119,2	120,9	117,8	mg/L CO3Ca
Sodio	10,8	11,4	11,4	12,1	11,9	12,9	15,1	15,4	16,6	14,7	12,5	16,7	mg/L Na
Potasio	1,7	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	2,2	2,3	2,5	2,4	2,3	2,4	mg/L K
Calcio	26,0	29,1	30,1	31,7	32,0	31,7	33,2	37,1	31,8	33,9	35,3	36,6	mg/L Ca
Magnesio	5,5	6,0	6,0	6,7	6,4	6,8	6,7	8,1	7,3	7,4	7,6	7,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,8	3,1	3,1	2,1	4,3	2,5	3,7	4,0	3,5	3,5	4,5	3,5	mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 63

Subred: A-11

Coordenadas X: 261535

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320305

Situación: Badén Entrerriós - Mancomunidad Vegas Altas

Z:

Población principal: Mancomunidad Vegas Altas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,1	8,2	8,8	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,9	7,7	7,6	7,9	pH
Color	9	10	8	8	6	7	5	5	6	10	6	8	U.Pt
Mate.Susp.	5	10	5	14	28	29	15	11	4	5	5	4	mg/L
Temperatura	5,5	12,0	14,1	15,6	19,4	20,8	20,8	23,8	24,0	19,9	17,2	7,2	°C
Conductividad	374	348	340	261	254	249	249	257	309	305	299	308	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	38,2	35,7	34,3	23,4	21,5	21,1	21,7	22,9	27,9	26,8	26,4	27,8	mg/L Cl-
Fosfatos	0,04	0,04	0,05	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	32	32	35	21	19	15	20	15	31	28	11	33	mg/L O2
% Saturación	81,0	131,5	132,1	89,0	76,3	82,8	87,1	78,6	88,7	67,5	46,7	118,1	-----
D.B.O. 5d	3,8	3,4	3,6	1,5	1,4	1,6	1,2	1,7	1,5	1,5	0,6	1,2	mg/L O2
Amonio	0,14	0,03	< 0,01	0,02	0,06	0,04	0,03	0,03	0,09	0,01	0,07	< 0,01	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,06	< 0,05	0,10	0,12	0,08	0,07	0,05	0,06	0,05	0,10	< 0,05	0,06	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,12	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	32,5	30,3	28,8	24,1	22,6	22,2	22,3	22,5	23,9	22,1	23,1	25,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	2500	5900	32000	8200	17000	15000	33000	-----	5700	9000	900	7400	UFC/100mL
Colif. Fecal	1	0	11	5	43	190	147	-----	0	2	2	2	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,19	0,20	0,20	0,17	0,13	0,16	0,17	0,16	0,22	0,21	0,19	0,18	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	0,00010	0,00022	< 0,00010	0,00025	0,00016	0,00020	0,00026	0,00015	< 0,00010	0,00012	0,00013	0,00013	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	0,08	0,22	< 0,06	0,25	0,16	0,20	0,25	0,15	< 0,06	0,12	0,12	0,13	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	1	4	1	0	23	150	150	-----	4	160	0	470	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	128,2	125,4	126,5	96,4	93,9	91,0	89,9	102,3	120,4	118,3	124,0	120,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	115,6	112,4	115,1	85,2	90,6	82,7	84,7	86,9	109,2	114,2	103,3	100,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	12,6	13,0	11,4	11,2	3,3	8,3	5,2	15,4	11,2	4,1	20,7	19,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	10,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	115,6	112,4	104,8	85,2	90,6	82,7	84,7	86,9	109,2	114,2	103,3	100,5	mg/L CO3Ca
Sodio	31,4	27,1	26,4	18,1	16,5	16,4	17,4	17,3	22,2	19,7	19,3	23,8	mg/L Na
Potasio	3,9	3,2	3,8	3,8	3,5	3,4	3,9	4,0	4,3	4,0	4,1	3,9	mg/L K
Calcio	27,9	27,6	28,2	20,8	20,6	19,1	19,5	22,0	27,1	26,1	27,2	27,4	mg/L Ca
Magnesio	14,2	13,7	13,6	10,8	10,3	10,5	10,0	11,5	12,8	12,9	13,6	12,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,0	4,1	3,7	3,5	4,3	5,0	3,7	3,9	3,9	4,6	4,7	5,9	mg/L O2



**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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,8	N	N	7,8	N	N	7,7	N	N	C	pH
Color			2			6			4			a	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	15	O	O	4	O	O	1	O	O		mg/L
Temperatura			8,8			18,7			21,2			u	°C
Conductividad			241			248			257			c	µS/cm
Olор	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S		-----
Nitratos	e	e	2,0	e	e	1,4	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			21,4			20,1			23,4				mg/L Cl-
Fosfatos			0,03			0,03			0,06				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	28	t	t	18	t	t	30	t	t	s	mg/L O2
% Saturación			76,0			102,6			87,0				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,9	O	O	0,6	O	O	1,3	O	O	i	mg/L O2
Amonio	m	m	0,04	m	m	0,06	m	m	0,04	m	m	n	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	c	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	o	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	r	mg/L Zn
Sulfatos			21,7			21,1			22,0				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	r	mg/L
Fenoles			< 0,001			< 0,001			< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	i	-----
Colif. Total	t	t	1700	t	t	1600	t	t	-----	t	t	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	3	r	r	-----	r	r	n	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,16	a	a	0,18	a	a	0,16	a	a	t	mg/L F-
Boro			< 0,05			< 0,05			< 0,05			e	mg/L B
Arsénico			< 0,02			< 0,02			< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020			< 0,020			< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020			< 0,020			< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02			< 0,02			< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03			< 0,03			< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05			0,05			0,05				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			0,00016			0,00015				mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03			< 0,03			< 0,03				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03				µg/L
Metolaclor			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09			< 0,09			< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05			< 0,05			< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05			< 0,05			< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05			< 0,05			< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----				-----
Trifluralín			< 0,06			< 0,06			< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06			0,16			0,15				µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06				µg/L
Estreptococos			1			5			-----				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			-----				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			89,0			82,7			96,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			74,4			79,1			87,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			14,6			3,6			9,5				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			74,4			79,1			87,0				mg/L CO3Ca
Sodio			16,5			15,7			18,9				mg/L Na
Potasio			3,4			3,4			4,3				mg/L K
Calcio			18,8			16,6			21,5				mg/L Ca
Magnesio			10,2			10,0			10,4				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,3			3,2			3,5				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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,9	7,9	7,7	7,8	7,3	8,1	8,0	8,0	7,9	7,8	7,6	7,8	pH
Color	8	4	5	7	6	7	9	8	9	10	14	19	U.Pt
Mate.Susp.	7	5	4	4	6	6	9	24	12	12	30	35	mg/L
Temperatura	9,0	7,4	10,1	19,8	21,2	25,8	24,9	24,9	22,7	17,9	17,4	9,6	°C
Conductividad	208	210	213	215	224	230	247	263	279	291	284	284	μS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	20,7	21,8	22,0	21,9	24,0	23,2	25,6	26,5	30,6	30,9	29,7	30,1	mg/L Cl-
Fosfatos	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,02	< 0,02	0,03	0,02	0,01	0,04	0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	13	24	16	32	31	19	27	60	30	26	12	32	mg/L O2
% Saturación	110,2	99,3	92,4	86,8	101,9	107,5	102,2	114,1	98,6	90,3	99,3	81,1	-----
D.B.O. 5d	4,9	2,3	1,8	1,4	1,5	0,9	0,9	6,3	3,1	3,8	1,9	2,6	mg/L O2
Amonio	0,15	0,05	0,06	0,15	0,13	0,15	0,02	0,01	0,01	0,10	0,55	0,55	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,12	< 0,05	0,08	0,14	0,06	0,09	0,12	0,05	0,06	0,07	0,34	0,61	mg/L Fe
Manganeso	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16	0,48	0,21	0,60	0,14	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	9,3	9,6	9,5	9,3	9,9	9,9	10,1	18,1	9,6	10,2	10,1	12,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													-----
Colif. Total	210	200	60	300	13000	1600	12000	70000		41000	2100	27000	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	2	0	0	14	12	2	0		10	13	75	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,17	0,16	0,19	0,17	0,11	0,17	0,21	0,21	0,24	0,26	0,22	0,24	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00012	< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Dieldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Endrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	μg/L
Endrin Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	μg/L
Metolaclor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
Isodrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	μg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	μg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	μg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	μg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	μg/L
Triclorfón													-----
Trifluralin	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	μg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	μg/L
Simazina	< 0,06	0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,10	< 0,06	μg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	μg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	μg/L
Estreptococos	2	7	0	0	4	4	9	160		13	43	70	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente		Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	77,7	70,8	85,9	79,5	82,1	80,5	91,3	100,2	111,1	106,8	108,4	102,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	70,0	70,8	70,5	75,8	76,4	80,5	90,5	99,3	104,9	106,8	96,2	94,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	7,7	< 0,1	15,4	3,7	5,7	< 0,1	0,8	0,9	6,2	< 0,1	12,2	8,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	70,0	71,6	70,5	75,8	76,4	80,7	90,5	99,3	104,9	112,5	96,2	94,1	mg/L CO3Ca
Sodio	13,7	13,3	14,6	14,2	13								

**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

**Red ICA:** 66                      **Subred:** A-13  
**Río:** RIO MATAACHEL  
**Situación:** E. Los Molinos - Centro de presa  
**Población principal:** Villafranca de los Barros**Coordenadas X:** 227866**Y:** 4269558**Z:****Tratamiento Potabilizador:** A2**- Año 2005 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,1	8,5	8,3	8,4	8,4	8,4	8,4	8,7	8,4	8,1	7,8	8,0	pH
Color	7	5	5	5	8	5	4	4	9	8	5	5	U.Pt
Mate.Susp.	2	6	2	3	4	5	8	8	6	4	3	6	mg/L
Temperatura	7,6	8,3	9,2	16,6	19,0	26,4	24,6	24,9	22,1	17,9	16,9	10,2	°C
Conductividad	456	451	466	469	461	431	444	442	444	463	465	482	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	3,2	3,1	3,0	2,2	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	43,5	45,5	46,0	47,9	47,9	50,9	53,6	53,6	58,7	57,2	54,7	53,9	mg/L Cl-
Fosfatos	0,07	0,03	0,05	0,03	0,02	0,02	< 0,02	0,03	0,01	0,01	0,07	0,04	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	19	35	28	34	38	26	32	41	29	23	16	36	mg/L O2
% Saturación	52,8	125,0	75,5	107,3	105,4	101,1	115,7	122,9	85,0	79,4	82,6	64,4	-----
D.B.O. 5d	1,7	3,8	2,0	1,3	1,5	2,1	0,8	2,0	0,8	3,1	2,6	1,7	mg/L O2
Amonio	0,28	0,04	0,08	0,22	0,14	0,07	0,02	0,01	0,01	0,16	0,44	0,68	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	25,5	26,0	25,7	26,7	27,1	27,1	27,4	28,1	27,7	26,4	24,8	24,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	2400	2800	4300	200	600	4100	2500	13000	-----	27000	6400	44000	UFC/100mL
Colif. Total	0	0	0	0	0	0	0	0	-----	5	2	20	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,30	0,29	0,33	0,29	0,19	0,25	0,29	0,27	0,29	0,32	0,28	0,32	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010	0,00011	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolaclor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	< 0,06	0,11	< 0,06	< 0,06	0,06	0,06	0,09	0,07	< 0,06	0,08	0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	1	1	7	0	0	0	0	0	-----	4	20	6	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	181,4	172,5	177,8	172,1	159,4	136,1	147,5	149,5	146,8	142,9	157,4	149,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	163,8	164,1	169,4	172,1	159,4	136,1	147,5	145,7	141,3	142,9	141,6	149,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	17,6	8,4	8,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,8	5,5	< 0,1	15,8	< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	7,5	8,4	8,1	51,1	4,1	4,0	10,6	8,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	163,8	156,6	161,0	169,0	110,7	135,6	148,3	135,2	132,6	147,6	141,6	165,7	mg/L CO3Ca
Sodio	36,2	32,1	34,1	34,6	34,3	37,1	40,1	45,5	44,2	41,9	40,3	47,9	mg/L Na
Potasio	4,5	3,8	4,5	4,1	4,1	4,4	4,6	5,5	5,3	5,4	5,0	6,0	mg/L K
Calcio	41,1	38,2	43,3	40,2	35,3	25,8	28,2	26,2	26,8	26,2	30,7	33,2	mg/L Ca
Magnesio	19,1	18,7	16,9	17,4	17,3	17,4	18,7	20,4	19,4	18,8	19,6	16,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,4	5,2	4,4	5,0	3,5	4,8	6,1	4,5	4,0	4,7	3,9	6,8	mg/L O2





**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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	8,1	N	N	7,9	N	N	8,5	N	N	7,9	pH
Color			8			8			8			9	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	5	O	O	6	O	O	6	O	O	12	mg/L
Temperatura			10,7			23,7			24,8			10,6	°C
Conductividad			352			355			337			381	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	2,3	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	2,8	mg/L NO3-
Cloruros			24,9			26,0			31,4			29,7	mg/L Cl-
Fosfatos			0,05			0,01			0,03			< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	35	t	t	29	t	t	39	t	t	38	mg/L O2
% Saturación			72,3			104,6			125,3			52,9	-----
D.B.O. 5d	O	O	2,6	O	O	2,1	O	O	5,9	O	O	4,8	mg/L O2
Amonio	m	m	0,06	m	m	0,01	m	m	0,08	m	m	1,19	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	0,10	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			0,17			< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	0,11	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	0,24	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos			16,5			28,6			13,1			17,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	3200	t	t	72000	t	t	10000	t	t	3800	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	1	r	r	1	r	r	0	r	r	9	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,21	a	a	0,20	a	a	0,26	a	a	0,26	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			0,00024			< 0,00002			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,05			0,06			< 0,05			0,06	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
A-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratió			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatió			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratió			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralin			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			10			10			1			2	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			Ausente			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			150,4			145,4			139,9			128,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			150,4			142,2			138,9			128,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1			3,2			1,0			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			12,2			12,2			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			155,9			142,2			126,7			145,6	mg/L CO3Ca
Sodio			18,9			21,2			26,2			24,0	mg/L Na
Potasio			4,2			4,3			5,8			5,8	mg/L K
Calcio			33,5			25,9			22,2			27,8	mg/L Ca
Magnesio			16,2			19,6			20,5			14,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,9			6,2			6,6			9,0	mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 69 Subred: B-8  
Río: RIO DE BODION  
Situación: E. Tentudía - Centro de presa - Bodonal de la Sierra  
Población principal: MonesterioCoordenadas X: 209287  
Y: 4221953  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,6	N	N	8,1	N	N	7,8	N	N	7,6	pH
Color			4			5			5			4	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	3	O	O	4	O	O	2	O	O	5	mg/L
Temperatura			8,9			24,9			21,2			9,1	°C
Conductividad			142			148			160			179	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	1,2	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros			8,2			8,5			10,1			10,7	mg/L Cl-
Fosfatos			0,04			< 0,01			0,02			< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	15	t	t	21	t	t	16	t	t	16	mg/L O2
% Saturación			101,9			99,8			81,7			60,4	-----
D.B.O. 5d	O	O	3,5	O	O	1,7	O	O	1,4	O	O	1,2	mg/L O2
Amonio	m	m	0,82	m	m	< 0,01	m	m	0,21	m	m	1,42	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05			0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			0,10			< 0,05			< 0,05			0,41	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	0,06	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos			7,9			11,5			7,8			6,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles			< 0,001			< 0,001			< 0,001			< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	15000	t	t	1100	t	t	6000	t	t	2200	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	44	r	r	24	r	r	14	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,09	a	a	0,09	a	a	0,12	a	a	0,12	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			0,00003			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
A-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrín			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrín			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrín Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralín			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			1			16			21			5	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			Ausente			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			54,5			58,9			62,2			65,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			53,3			58,9			62,2			65,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			1,2			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			53,3			61,2			65,7			77,9	mg/L CO3Ca
Sodio			7,1			8,4			10,6			9,8	mg/L Na
Potasio			2,6			2,6			3,8			3,7	mg/L K
Calcio			12,1			13,2			13,7			14,8	mg/L Ca
Magnesio			5,9			6,3			6,8			6,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,2			3,6			5,1			5,0	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 171415  
Y: 4168619  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,1	N	N	7,2	N	N	7,2	N	N	7,2	N	N	pH
Color	21	O	O	13	O	O	6	O	O	32	O	O	U.Pt
Mate.Susp.	3			4			3			6			mg/L
Temperatura	9,3			17,8			24,8			19,8			°C
Conductividad	89			85			101			114			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	1,5	e	e	1,2	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	8,6			9,3			10,6			12,2			mg/L Cl-
Fosfatos	0,02			0,01			< 0,02			0,03			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	25	t	t	27	t	t	21	t	t	33	t	t	mg/L O2
% Saturación	80,2			91,2			101,2			77,5			-----
D.B.O. 5d	1,8	O	O	1,8	O	O	2,3	O	O	2,0	O	O	mg/L O2
Amonio	0,07	m	m	0,04	m	m	0,03	m	m	0,05	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,21	ó	ó	0,18	ó	ó	< 0,05	ó	ó	1,12	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05			< 0,05			< 0,05			1,12			mg/L Mn
Cobre	0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	0,06	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,05			< 0,05			< 0,05			0,13			mg/L Zn
Sulfatos	10,9	u	u	9,6	u	u	10,8	u	u	14,7	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001			< 0,001			< 0,001			< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	730	t	t	1500	t	t	60000	t	t	3200	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	0	r	r	1	r	r	7	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,08	a	a	0,09	a	a	0,11	a	a	0,12	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,02			< 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			< 0,00002			mg/L Hg
Bario	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
D-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDE	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Dieldrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDD	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Endrín Ald.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Metolactor	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Isodrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06			< 0,09			< 0,09			< 0,09			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----			-----			-----
Trifluralín	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Alaclor	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Propazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Estreptococos	0			0			1			6			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	25,0			27,5			30,7			40,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	18,0			20,1			22,9			32,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	7,0			7,4			7,8			7,8			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	18,0			20,1			22,9			32,2			mg/L CO3Ca
Sodio	6,6			8,2			9,2			8,6			mg/L Na
Potasio	1,3			1,4			1,5			1,6			mg/L K
Calcio	3,9			4,6			5,2			6,3			mg/L Ca
Magnesio	3,7			3,9			4,3			5,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,6			6,0			4,7			9,1			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 475617  
Y: 4282791  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	8,3	N	N	8,3	N	N	8,1	N	N	8,2	pH
Color			2			2			1			2	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	6	O	O	7	O	O	5	O	O	4	mg/L
Temperatura			4,7			21,8			23,0			9,4	°C
Conductividad			1139			1149			1208			1243	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros			89,5			88,8			107,5			102,2	mg/L Cl-
Fosfatos			0,03			0,03			0,02			< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	51	t	t	27	t	t	44	t	t	37	mg/L O2
% Saturación			100,2			120,5			102,2			92,4	-----
D.B.O. 5d	O	O	2,7	O	O	0,5	O	O	1,1	O	O	1,4	mg/L O2
Amonio	m	m	0,15	m	m	0,02	m	m	0,02	m	m	0,09	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos			397,2			403,1			511,1			451,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	1600	t	t	16000	t	t	-----	t	t	2300	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	6	r	r	-----	r	r	6	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,28	a	a	0,25	a	a	0,26	a	a	0,24	mg/L F-
Boro			0,19			0,22			0,25			0,25	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			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,13			0,13			0,14			0,15	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			< 0,00002			0,00018			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>			0,00013			< 0,00010			< 0,00010			0,00017	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrín			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrín			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrín Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratión			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralín			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			0,12			0,08			0,09			0,17	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			12			26			-----			10	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			-----			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			552,4			549,2			607,9			647,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			150,0			138,9			122,5			134,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			402,4			410,3			485,4			513,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos			10,4			6,6			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			139,6			132,4			122,5			134,3	mg/L CO3Ca
Sodio			44,2			45,7			55,3			54,3	mg/L Na
Potasio			9,5			10,6			13,4			13,4	mg/L K
Calcio			117,1			109,9			115,9			124,5	mg/L Ca
Magnesio			63,1			66,7			77,3			81,8	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,6			2,4			3,2			3,9	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 409295  
Y: 4340841  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,2	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	pH
Color	29						5						U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	O	O	O	10	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	7,5						24,9						°C
Conductividad	69						65						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	7,4						7,2						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	11	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	93,3						107,7						-----
D.B.O. 5d	2,6	O	O	O	O	O	1,6	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	1,49	ó	ó	ó	ó	ó	0,08	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	6,9	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	600	t	t	t	t	t	3100	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,05	a	a	a	a	a	0,07	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						8						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	22,8						25,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	16,5						17,7						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	6,3						7,7						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	16,5						17,7						mg/L CO3Ca
Sodio	4,0						3,6						mg/L Na
Potasio	0,8						1,0						mg/L K
Calcio	6,5						7,2						mg/L Ca
Magnesio	1,6						1,8						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,8						4,4						mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 406370  
Y: 4327978  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	8,2	N	N	N	N	N	7,8	N	N	pH
Color				8						11			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	9	O	O	O	O	O	21	O	O	mg/L
Temperatura				15,7						20,0			°C
Conductividad				205						229			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				17,4						25,5			mg/L Cl-
Fosfatos				0,05						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	34	t	t	t	t	t	42	t	t	mg/L O2
% Saturación				63,1						110,2			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	3,7	O	O	O	O	O	3,8	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,15	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						0,10			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	12,6	u	u	u	u	u	12,2	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	69000	t	t	t	t	t	1300	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	11	r	r	r	r	r	26	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,10	a	a	a	a	a	0,14	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,06						0,06			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				0						9			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				77,9						78,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				75,4						64,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				2,5						14,3			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				75,4						64,3			mg/L CO3Ca
Sodio				9,6						17,2			mg/L Na
Potasio				3,8						5,7			mg/L K
Calcio				22,1						18,6			mg/L Ca
Magnesio				5,5						7,8			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				7,6						8,4			mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	8,7	N	N	N	N	N	8,0	pH
Color						7						4	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	8	O	O	O	O	O	2	mg/L
Temperatura						20,6						8,6	°C
Conductividad						310						384	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						32,1						41,7	mg/L Cl-
Fosfatos						0,03						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	11	mg/L O2
% Saturación						159,0						92,8	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,2	O	O	O	O	O	1,7	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	0,26	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,08	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	mg/L Fe
Manganeso						0,18						0,43	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	14,3	u	u	u	u	u	27,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	9500	t	t	t	t	t	110000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	33	r	r	r	r	r	3	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,14	a	a	a	a	a	0,16	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,07						0,12	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						45						210	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						132,2						161,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						98,6						126,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						33,6						34,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos						5,4						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						93,1						126,7	mg/L CO3Ca
Sodio						14,5						17,1	mg/L Na
Potasio						1,2						1,5	mg/L K
Calcio						31,5						37,2	mg/L Ca
Magnesio						13,0						16,6	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,3						2,7	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 399171  
Y: 4344912  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,6	N	N	pH
Color				4						2			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	4	O	O	O	O	O	1	O	O	mg/L
Temperatura				16,3						16,4			°C
Conductividad				191						280			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	1,2	e	e	e	e	e	3,7	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				28,5						42,0			mg/L Cl-
Fosfatos				0,02						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	16	t	t	t	t	t	12	t	t	mg/L O2
% Saturación				74,4						91,5			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	0,9	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	<0,01	m	m	m	m	m	0,04	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	0,08						0,09	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				<0,05						<0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	<0,02	m	m	m	m	m	<0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				<0,05						<0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	10,2	u	u	u	u	u	15,7	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	<0,1	e	e	e	e	e	<0,1	e	e	mg/L
Fenoles				<0,001						<0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	28000	t	t	t	t	t	10000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	49	r	r	r	r	r	59	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,10	a	a	mg/L F-
Boro				<0,05						<0,05			mg/L B
Arsénico				<0,02						<0,02			mg/L As
Cadmio				<0,020						<0,020			mg/L Cd
Cromo Total				<0,020						<0,020			mg/L Cr
Plomo				<0,02						<0,02			mg/L Pb
Selenio				<0,03						<0,03			mg/L Se
Mercurio				<0,00002						<0,00002			mg/L Hg
Bario				0,05						0,08			mg/L Ba
Cianuros				<0,01						<0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				<0,00002						<0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				<0,02						<0,02			µg/L
B-HCH				<0,02						<0,02			µg/L
Lindano				<0,02						<0,02			µg/L
D-HCH				<0,02						<0,02			µg/L
Heptacloro				<0,02						<0,02			µg/L
Aldrin				<0,02						<0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				<0,02						<0,02			µg/L
Endosulfán I				<0,02						<0,02			µg/L
PP-DDE				<0,02						<0,02			µg/L
Dieldrín				<0,02						<0,02			µg/L
Endrín				<0,02						<0,02			µg/L
PP-DDD				<0,02						<0,02			µg/L
Endosulfán II				<0,03						<0,03			µg/L
Endrín Ald.				<0,02						<0,02			µg/L
PP-DDT				<0,02						<0,02			µg/L
Endosul. sul.				<0,03						<0,03			µg/L
Metolactor				<0,02						<0,02			µg/L
Isodrín				<0,02						<0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				<0,09						<0,09			µg/L
Metil-Paratión				<0,05						<0,05			µg/L
Malatión				<0,05						<0,05			µg/L
Etil-Paratión				<0,05						<0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				<0,06						<0,06			µg/L
Alaclor				<0,05						<0,05			µg/L
Simazina				<0,06						<0,06			µg/L
Propazina				<0,06						<0,06			µg/L
Molinate				<0,06						<0,06			µg/L
Estreptococos				43						42			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				60,9						93,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				41,4						58,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				19,5						35,7			mg/L CO3Ca
Carbonatos				<0,1						<0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				41,4						58,0			mg/L CO3Ca
Sodio				11,7						16,8			mg/L Na
Potasio				2,0						3,3			mg/L K
Calcio				14,5						22,0			mg/L Ca
Magnesio				6,0						9,4			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				1,2						1,7			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 376479  
Y: 4365400  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	7,5	N	pH
Color					7						15		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	3	O	mg/L
Temperatura					19,2						16,4		°C
Conductividad					127						149		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					6,9						6,8		mg/L Cl-
Fosfatos					0,02						0,02		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	16	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación					50,1						56,9		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	1,9	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,13	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,25	ó	ó	ó	ó	ó	0,68	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						0,15		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	450	t	t	t	t	t	13000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	12	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,09	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					0,05						0,06		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralín					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					0						10		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					60,1						73,3		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					60,1						61,6		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					< 0,1						11,7		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					60,6						61,6		mg/L CO3Ca
Sodio					2,9						2,6		mg/L Na
Potasio					1,5						2,0		mg/L K
Calcio					11,7						14,0		mg/L Ca
Magnesio					7,5						9,3		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					1,5						2,2		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Subred: C-6

Coordenadas X: 368176  
Y: 4376105  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	7,1	N	N	N	N	N	6,9	N	pH
Color					8						45		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	3	O	mg/L
Temperatura					21,1						16,8		°C
Conductividad					38						66		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	3,2	e	mg/L NO3-
Cloruros					< 2,0						4,3		mg/L Cl-
Fosfatos					0,02						0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	16	t	t	t	t	t	20	t	mg/L O2
% Saturación					57,4						49,0		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,6	O	O	O	O	O	1,3	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	0,78	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,22						1,98	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						0,23		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	11000	t	t	t	t	t	43000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	54	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,05	a	a	a	a	a	0,06	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					0,00003						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidrocarb. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralín					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					0						7		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					12,6						25,2		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					9,6						15,6		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					3,0						9,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					9,6						15,6		mg/L CO3Ca
Sodio					2,6						0,9		mg/L Na
Potasio					0,6						1,8		mg/L K
Calcio					2,9						5,8		mg/L Ca
Magnesio					1,3						2,6		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					2,3						4,4		mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 78

Subred: C-7

Coordenadas X: 342186

Río: ARROYO TAMUREJO

Y: 4374378

Situación: Anchuras

Z:

Población principal: Anchuras

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,1	N	N	N	N	N	7,1	N	N	N	pH
Color			5						6				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	3	O	O	O	O	O	4	O	O	O	mg/L
Temperatura			8,4						24,7				°C
Conductividad			66						84				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			4,2						5,3				mg/L Cl-
Fosfatos			0,03						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	12	t	t	t	t	t	18	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			62,2						92,9				-----
D.B.O. 5d	O	O	2,0	O	O	O	O	O	1,8	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,04	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	ó	ó	0,13	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,07				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc			< 0,05						< 0,05				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	8,7	u	u	u	u	u	13,5	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	160	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	-----
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	-----
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,07	a	a	a	a	a	0,08	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			0						-----				-----
Salmonella sp.			Ausente						-----				-----
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			23,9						29,9				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			16,4						21,5				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			7,5						8,4				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			16,4						21,5				mg/L CO3Ca
Sodio			4,2						5,8				mg/L Na
Potasio			< 0,5						< 0,5				mg/L K
Calcio			3,8						4,9				mg/L Ca
Magnesio			3,5						4,3				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,8						3,0				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 362194  
Y: 4354557  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,5	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	pH
Color		19						29					U.Pt
Mate.Susp.	O	6	O	O	O	O	O	46	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		6,1						24,9					°C
Conductividad		116						172					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,3	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		11,5						17,5					mg/L Cl-
Fosfatos		0,02						0,03					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	26	t	t	t	t	t	23	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		81,4						82,6					-----
D.B.O. 5d	O	1,8	O	O	O	O	O	1,1	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,01	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,52	ó	ó	ó	ó	ó	0,73	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						0,51					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		12,0						18,2					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	e	< 0,001	e	e	e	e	e	< 0,001	e	e	e	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	200	t	t	t	t	t	310000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,10	a	a	a	a	a	0,22	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		0						13					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		42,6						65,8					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		28,0						43,6					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		14,6						22,2					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		28,0						43,6					mg/L CO3Ca
Sodio		6,2						14,2					mg/L Na
Potasio		1,3						2,4					mg/L K
Calcio		7,5						11,5					mg/L Ca
Magnesio		5,8						9,0					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,6						6,7					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 359305  
Y: 4343718  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,5	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	pH
Color		5						3					U.Pt
Mate.Susp.	O	3	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		3,4						23,9					°C
Conductividad		157						155					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	2,1	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		15,5						14,9					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						0,02					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 10	t	t	t	t	t	18	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		65,3						89,6					-----
D.B.O. 5d	O	2,2	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,14	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,12	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,07						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		24,1						15,5					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	110	t	t	t	t	t	1900	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	3	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,07	a	a	a	a	a	0,11	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		0						3					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		60,1						64,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		27,5						41,7					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		32,6						23,0					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		27,5						41,7					mg/L CO3Ca
Sodio		5,6						9,1					mg/L Na
Potasio		1,3						1,8					mg/L K
Calcio		11,7						12,2					mg/L Ca
Magnesio		7,5						8,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		1,0						2,0					mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 81 Subred: C-10  
Río: ARROYO DEL VENERO  
Situación: Cabezarados  
Población principal: CabezaradosCoordenadas X: 384342  
Y: 4301329  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	8,2	N	N	N	N	N	8,1	pH
Color						5						6	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	8	O	O	O	O	O	4	mg/L
Temperatura						22,3						8,1	°C
Conductividad						360						475	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	0,5	mg/L NO3-
Cloruros						35,6						62,3	mg/L Cl-
Fosfatos						0,03						0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	23	t	t	t	t	t	44	mg/L O2
% Saturación						102,2						95,2	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,0	O	O	O	O	O	2,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,27	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						0,14	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	29,2	u	u	u	u	u	42,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	4800	t	t	t	t	t	130000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,14	a	a	a	a	a	0,17	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,12						0,17	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						0,08	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						1						270	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						146,3						190,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						128,1						127,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						18,2						63,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						128,1						127,3	mg/L CO3Ca
Sodio						19,1						29,0	mg/L Na
Potasio						1,8						2,8	mg/L K
Calcio						38,1						45,2	mg/L Ca
Magnesio						12,4						18,9	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,2						5,7	mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 82 Subred: C-11  
Río: ARROYO DE LA VIRGEN  
Situación: Abenójar  
Población principal: AbenójarCoordenadas X: 374985  
Y: 4296280  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,1	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	pH
Color	16						11						U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	O	O	O	17	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	4,8						24,8						°C
Conductividad	48						44						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	6,3						6,9						mg/L Cl-
Fosfatos	0,03						0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	41	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	48,1						113,1						-----
D.B.O. 5d	1,3	O	O	O	O	O	2,5	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,08	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,94						0,37						mg/L Fe
Manganeso	0,09						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	600	t	t	t	t	t	4900	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0						14						UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,05	a	a	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						0,06						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	2						16						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	12,5						10,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	11,4						6,6						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	1,1						3,8						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	11,4						6,6						mg/L CO3Ca
Sodio	4,3						3,8						mg/L Na
Potasio	< 0,5						0,6						mg/L K
Calcio	3,2						2,5						mg/L Ca
Magnesio	1,1						1,0						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,2						14,1						mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 360873  
Y: 4313601  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	7,8	N	N	pH
Color				6						4			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	2	O	O	O	O	O	24	O	O	mg/L
Temperatura				17,3						18,1			°C
Conductividad				190						272			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				13,6						24,6			mg/L Cl-
Fosfatos				0,05						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	18	t	t	t	t	t	47	t	t	mg/L O2
% Saturación				128,0						83,7			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,3	O	O	O	O	O	2,2	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	0,17						< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				0,25						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				6,4						< 5,0			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	46000	t	t	t	t	t	3700	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	6	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,14	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						0,10			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				1						30			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				82,9						107,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				82,4						107,1			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				0,5						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				82,4						115,4			mg/L CO3Ca
Sodio				11,2						18,9			mg/L Na
Potasio				0,7						1,4			mg/L K
Calcio				17,7						21,1			mg/L Ca
Magnesio				9,4						13,2			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,8						8,0			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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	6,9	N	N	N	N	N	6,8	N	pH
Color					8						4		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	3	O	mg/L
Temperatura					20,5						16,6		°C
Conductividad					37						41		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					3,2						5,8		mg/L Cl-
Fosfatos					0,01						0,04		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	20	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación					106,2						123,1		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	0,9	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,27						0,13		mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						0,14		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	190	t	t	t	t	t	8500	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	3	r	r	r	r	r	11	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	0,04	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					0						3		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					9,0						11,5		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					6,5						4,9		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					2,5						6,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					6,5						4,9		mg/L CO3Ca
Sodio					1,3						1,8		mg/L Na
Potasio					< 0,5						< 0,5		mg/L K
Calcio					2,3						2,8		mg/L Ca
Magnesio					0,8						1,1		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					1,6						1,7		mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 85

Subred: C-14

Coordenadas X: 344323

Río: RIO ESTERAS

Y: 4307923

Situación: Valdemanco del Esteras

Z:

Población principal: Valdemanco del Esteras

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	6,8	N	N	N	N	N	6,9	pH
Color						14						6	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	O	2	mg/L
Temperatura						19,6						6,7	°C
Conductividad						45						49	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	0,6	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						8,1						6,9	mg/L Cl-
Fosfatos						0,03						0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación						83,7						73,3	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,4	O	O	O	O	O	1,4	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,08	m	m	m	m	m	< 0,01	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,58	ó	ó	ó	ó	ó	0,20	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	2200	t	t	t	t	t	110000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	36	r	r	r	r	r	240	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,04	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados						0,00024						< 0,00010	mg/L
A-HCH													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH													
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano													
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH													
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro													
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin													
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I													
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE													
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín													
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín													
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD													
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II													
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.													
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT													
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor													
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín													
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión													
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión													
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión													
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín													
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor													
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina													
Simazina						0,24						< 0,06	µg/L
Propazina													
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate													
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos													
Estreptococos						37						2100	UFC/100mL
Salmonella sp.													
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total													
Dureza Total						14,3						15,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Temporal						7,3						8,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													
Dureza Permanente						7,0						6,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos													
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													
Bicarbonatos						7,3						8,8	mg/L CO3Ca
Sodio													
Sodio						2,8						1,8	mg/L Na
Potasio													
Potasio						< 0,5						0,5	mg/L K
Calcio													
Calcio						3,1						3,4	mg/L Ca
Magnesio													
Magnesio						1,6						1,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													
D.Q.O. 10 min.						1,6						1,3	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Subred: C-15

Coordenadas X: 343013  
Y: 4312415  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	5,7	N	N	N	N	N	5,9	N	N	N	N	N	pH
Color	< 1						5						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	15,9						22,5						°C
Conductividad	32						35						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	2,4	e	e	e	e	e	1,2	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	4,7						6,3						mg/L Cl-
Fosfatos	0,02						< 0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	18	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	78,2						97,6						-----
D.B.O. 5d	0,8	O	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	< 0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,27	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	3300	t	t	t	t	t	16000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	65	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,03	a	a	a	a	a	0,05	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						65						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	5,3						6,2						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	3,8						5,4						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	1,5						0,8						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	3,8						5,4						mg/L CO3Ca
Sodio	3,5						3,4						mg/L Na
Potasio	< 0,5						0,5						mg/L K
Calcio	1,3						1,5						mg/L Ca
Magnesio	0,5						0,6						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	< 0,4						1,8						mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 374868  
Y: 4260222  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	pH
Color			6						12				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	2	O	O	O	O	O	4	O	O	O	mg/L
Temperatura			4,1						22,4				°C
Conductividad			62						81				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			5,3						9,5				mg/L Cl-
Fosfatos			0,01						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	16	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			27,6						100,4				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,9	O	O	O	O	O	0,8	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,19	ó	ó	ó	ó	ó	0,42	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			< 5,0						< 5,0				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	520	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	-----
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	-----
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,05	a	a	a	a	a	0,07	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			0						-----				-----
Salmonella sp.			Ausente						-----				-----
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			19,3						27,0				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			19,3						27,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			19,6						27,8				mg/L CO3Ca
Sodio			3,0						6,4				mg/L Na
Potasio			0,8						1,3				mg/L K
Calcio			3,6						5,2				mg/L Ca
Magnesio			2,5						3,4				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,3						3,1				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 88

Subred: C-17

Coordenadas X: 305049

Río: RIO JARIHUELA

Y: 4375281

Situación: E. Alía - Centro de presa

Z:

Población principal: Alía

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	7,6	N	N	N	N	N	7,7	N	N	pH
Color				3						13			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	2	O	O	O	O	O	18	O	O	mg/L
Temperatura				13,9						16,5			°C
Conductividad				96						140			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				2,9						4,0			mg/L Cl-
Fosfatos				0,01						0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	38	t	t	mg/L O2
% Saturación				141,0						66,5			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,5	O	O	O	O	O	5,6	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,06	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	ó	0,42	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						0,11			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	6,6	u	u	u	u	u	7,3	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	170000	t	t	t	t	t	40000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,08	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						0,00003			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				0						10			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				45,0						59,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				41,8						57,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				3,2						2,2			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				41,8						57,3			mg/L CO3Ca
Sodio				3,7						7,9			mg/L Na
Potasio				< 0,5						0,5			mg/L K
Calcio				10,6						13,6			mg/L Ca
Magnesio				4,5						6,2			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				1,9						8,0			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 296543  
Y: 4369380  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	7,4	N	pH
Color					4						5		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	2	O	mg/L
Temperatura					17,7						16,6		°C
Conductividad					98						113		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					2,0						2,2		mg/L Cl-
Fosfatos					0,01						0,04		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	< 10	t	mg/L O2
% Saturación					106,4						59,9		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	O	0,9	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,02	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	22	t	t	t	t	t	1200	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	18	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,05	a	a	a	a	a	0,05	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					0						43		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					54,4						63,4		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					49,8						55,9		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					4,6						7,5		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					49,8						55,9		mg/L CO3Ca
Sodio					< 0,1						< 0,1		mg/L Na
Potasio					< 0,5						< 0,5		mg/L K
Calcio					9,4						10,7		mg/L Ca
Magnesio					7,5						8,9		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					1,4						1,7		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 294147  
Y: 4363125  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,1	N	N	N	N	N	6,7	pH
Color						< 1						5	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	7	mg/L
Temperatura						22,9						9,1	°C
Conductividad						29						28	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	0,7	mg/L NO3-
Cloruros						2,5						2,8	mg/L Cl-
Fosfatos						0,01						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	11	mg/L O2
% Saturación						96,1						68,5	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,4	O	O	O	O	O	1,5	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,11	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,16	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						0,21	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	450	t	t	t	t	t	15000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	88	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,03	a	a	a	a	a	0,05	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						0						8	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						6,7						12,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						5,1						6,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						1,6						6,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						5,1						6,0	mg/L CO3Ca
Sodio						1,1						< 0,1	mg/L Na
Potasio						< 0,5						< 0,5	mg/L K
Calcio						1,2						2,8	mg/L Ca
Magnesio						0,9						1,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,4						2,9	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 273590  
Y: 4335543  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,8	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	pH
Color		9						9					U.Pt
Mate.Susp.	O	6	O	O	O	O	O	5	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		4,5						24,6					°C
Conductividad		419						352					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	7,9	e	e	e	e	e	4,2	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		56,2						37,6					mg/L Cl-
Fosfatos		0,03						0,04					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	34	t	t	t	t	t	26	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		74,9						94,6					-----
D.B.O. 5d	O	2,9	O	O	O	O	O	1,3	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,01	m	m	m	m	m	0,04	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,17	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,15						0,10					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		40,6						41,8					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	7500	t	t	t	t	t	13000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	32	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,12	a	a	a	a	a	0,14	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,06						0,06					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		23						56					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		143,2						138,2					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		90,6						87,2					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		52,6						51,0					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		90,6						87,2					mg/L CO3Ca
Sodio		30,3						24,0					mg/L Na
Potasio		8,8						4,5					mg/L K
Calcio		28,3						28,1					mg/L Ca
Magnesio		17,6						16,5					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,4						3,0					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 313477  
Y: 4352487  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,1	N	N	N	N	N	7,1	N	N	N	N	N	pH
Color	1						12						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	O	O	O	12	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	7,7						24,9						°C
Conductividad	89						80						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	8,3	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	9,0						9,0						mg/L Cl-
Fosfatos	0,02						0,01						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	21	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	105,7						82,4						-----
D.B.O. 5d	1,2	O	O	O	O	O	1,3	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	< 0,01	m	m	m	m	m	0,14	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,09	ó	ó	ó	ó	ó	0,33	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	5,2	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	4200	t	t	t	t	t	36000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	53	r	r	r	r	r	54	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,04	a	a	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	16						1700						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	33,2						27,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	17,6						23,1						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	15,6						4,3						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,6						23,1						mg/L CO3Ca
Sodio	5,0						4,8						mg/L Na
Potasio	0,6						1,3						mg/L K
Calcio	6,2						5,2						mg/L Ca
Magnesio	4,3						3,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	< 0,4						4,7						mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 315352  
Y: 4339547  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,1	N	N	N	N	N	6,3	N	N	N	N	pH
Color		< 1						< 1					U.Pt
Mate.Susp.	O	2	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		7,3						24,0					°C
Conductividad		47						41					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,2	e	e	e	e	e	2,6	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		5,9						5,2					mg/L Cl-
Fosfatos		0,04						0,03					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 10	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		72,3						97,4					-----
D.B.O. 5d	O	1,2	O	O	O	O	O	0,4	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,01	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	e	< 5,0	e	e	e	e	e	< 5,0	e	e	e	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	17000	t	t	t	t	t	160000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,05	a	a	a	a	a	0,05	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		0						0					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		11,0						11,3					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		7,0						7,2					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		4,0						4,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		7,0						7,2					mg/L CO3Ca
Sodio		2,7						3,3					mg/L Na
Potasio		< 0,5						< 0,5					mg/L K
Calcio		2,9						2,7					mg/L Ca
Magnesio		0,9						1,1					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		< 0,4						0,5					mg/L O2





**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 310537  
Y: 4351289  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	6,7	N	N	N	N	N	6,9	N	N	N	N	N	pH
Color	< 1						7						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	O	O	O	10	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	7,0						24,9						°C
Conductividad	52						49						µS/cm
Olор	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	7,8	e	e	e	e	e	0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	6,3						8,0						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						< 0,02						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	12	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	101,3						127,9						-----
D.B.O. 5d	1,3	O	O	O	O	O	1,5	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	< 0,01	m	m	m	m	m	0,04	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,10	ó	ó	ó	ó	ó	0,13	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	1700	t	t	t	t	t	21000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	10	r	r	r	r	r	34	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,02	a	a	a	a	a	0,04	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	12						60						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	16,9						15,2						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	5,5						7,0						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	11,4						8,2						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	5,5						7,0						mg/L CO3Ca
Sodio	2,1						2,4						mg/L Na
Potasio	< 0,5						0,5						mg/L K
Calcio	3,3						3,1						mg/L Ca
Magnesio	2,1						1,8						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	< 0,4						5,3						mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 96 Subred: C-25  
Río: RIO GARGALIGAS  
Situación: Casas de Don Pedro  
Población principal: Casas de Don Pedro

Coordenadas X: 296523  
Y: 4340356  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,5	N	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	pH
Color		3						4					U.Pt
Mate.Susp.	O	5	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		7,3						24,9					°C
Conductividad		116						135					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	4,7	e	e	e	e	e	1,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		15,6						18,0					mg/L Cl-
Fosfatos		0,17						0,03					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	15	t	t	t	t	t	12	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		128,2						112,5					-----
D.B.O. 5d	O	1,5	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,07	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		5,7						6,7					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	4000	t	t	t	t	t	48000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	3	r	r	r	r	r	20	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,08	a	a	a	a	a	0,09	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		0,05						0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH													
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano													
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH													
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro													
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin													
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.													
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I													
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE													
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín													
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín													
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD													
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II													
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.													
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT													
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.													
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor													
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín													
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión													
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión													
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión													
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón													
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín													
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor													
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina													
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina													
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate													
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos													
Estreptococos		6						26					UFC/100mL
Salmonella sp.													
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total													
Dureza Total		39,6						51,1					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Temporal		24,7						30,2					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													
Dureza Permanente		14,9						20,9					mg/L CO3Ca
Carbonatos													
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													
Bicarbonatos		24,7						30,2					mg/L CO3Ca
Sodio													
Sodio		6,3						8,2					mg/L Na
Potasio													
Potasio		1,1						1,6					mg/L K
Calcio													
Calcio		7,6						9,9					mg/L Ca
Magnesio													
Magnesio		5,0						6,4					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													
D.Q.O. 10 min.		2,7						3,0					mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 97 Subred: C-26  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: E. Orellana - Toma Orellana la Vieja  
Población principal: Orellana la ViejaCoordenadas X: 280033  
Y: 4319280  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,8	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	pH
Color	3						3						U.Pt
Mate.Susp.	1	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,7						24,8						°C
Conductividad	185						195						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	0,6	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	15,6						17,4						mg/L Cl-
Fosfatos	0,04						< 0,02						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	20	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	62,0						124,6						-----
D.B.O. 5d	1,0	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	< 0,01	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	21,2	u	u	u	u	u	23,8	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	2000	t	t	t	t	t	5500	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	3						3						UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,11	a	a	a	a	a	0,11	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	0,07						0,08						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	1						1						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	69,7						67,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	49,0						48,9						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	20,7						18,4						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	49,0						48,9						mg/L CO3Ca
Sodio	9,8						11,0						mg/L Na
Potasio	2,0						1,9						mg/L K
Calcio	15,2						14,9						mg/L Ca
Magnesio	7,7						7,3						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,5						2,8						mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 308750  
Y: 4313734  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,8	N	N	8,5	N	N	8,1	N	N	7,7	pH
Color			2			3			2			4	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	13	O	O	2	O	O	1	O	O	4	mg/L
Temperatura			9,5			25,8			23,9			12,1	°C
Conductividad			245			254			267			271	µS/cm
Olор	S	S	0	S	S	-----	S	S	0	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	1,0	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	0,5	mg/L NO3-
Cloruros			21,9			21,4			25,2			23,7	mg/L Cl-
Fosfatos			0,03			0,14			0,01			< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	22	t	t	21	t	t	24	t	t	22	mg/L O2
% Saturación			94,0			104,2			93,8			51,5	-----
D.B.O. 5d	O	O	1,7	O	O	1,1	O	O	0,9	O	O	0,7	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	m	0,02	m	m	0,01	m	m	0,01	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos			21,1			21,6			24,1			23,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	1500	t	t	6700	t	t	-----	t	t	3300	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	6	r	r	-----	r	r	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,16	a	a	0,19	a	a	0,17	a	a	0,21	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			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>			< 0,00010			0,00014			0,00017			0,00016	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratióń			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatióń			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratióń			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralin			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			< 0,06			0,14			0,17			0,16	µg/L
Propazina			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Molinate			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Estreptococos			0			2			-----			3	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			-----			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			88,5			84,9			101,6			99,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			79,3			83,0			87,3			84,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			9,2			1,9			14,3			14,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			4,6			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			79,3			78,3			87,3			84,6	mg/L CO3Ca
Sodio			17,0			17,1			20,3			18,3	mg/L Na
Potasio			3,5			3,7			4,4			4,3	mg/L K
Calcio			18,6			17,0			22,2			21,5	mg/L Ca
Magnesio			10,2			10,3			11,2			11,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,2			3,2			4,3			4,0	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 99  
Río: RIO ZUJAR  
Situación: Campanario  
Población principal: Campanario

Subred: C-33

Coordenadas X: 277247  
Y: 4312759  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	7,6	N	pH
Color					7						9		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	6	O	O	O	O	O	6	O	mg/L
Temperatura					14,5						17,9		°C
Conductividad					249						266		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	1,8	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					16,0						23,3		mg/L Cl-
Fosfatos					0,01						0,04		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	20	t	t	t	t	t	17	t	mg/L O2
% Saturación					95,0						98,9		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	1,7	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,15	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,19	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						0,08		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	mg/L Zn
Sulfatos					22,4						19,6		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	225	t	t	t	t	t	28000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	5	r	r	r	r	r	100	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,17	a	a	a	a	a	0,17	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						0,06		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados					0,00017						0,00014		mg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					0,17						0,14		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					4						340		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					90,2						98,4		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					75,0						87,9		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					15,2						10,5		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					75,0						87,9		mg/L CO3Ca
Sodio					15,7						16,9		mg/L Na
Potasio					3,4						3,9		mg/L K
Calcio					19,6						20,1		mg/L Ca
Magnesio					10,0						11,7		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					4,1						3,4		mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	7,8	pH
Color						7						7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	22	O	O	O	O	O	10	mg/L
Temperatura						20,2						7,8	°C
Conductividad						251						298	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	1,2	e	e	e	e	e	4,4	mg/L NO3-
Cloruros						19,9						27,9	mg/L Cl-
Fosfatos						0,03						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	30	mg/L O2
% Saturación						92,0						91,7	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	O	2,0	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,06	m	m	m	m	m	0,04	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,10	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	21,8	u	u	u	u	u	26,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	8000	t	t	t	t	t	3500	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	55	r	r	r	r	r	2	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,15	a	a	a	a	a	0,21	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>						0,00016						0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						0,16						0,10	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						41						65	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						87,2						104,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						79,1						91,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						8,1						13,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						79,1						91,4	mg/L CO3Ca
Sodio						15,6						21,8	mg/L Na
Potasio						3,2						4,2	mg/L K
Calcio						18,9						22,7	mg/L Ca
Magnesio						9,7						11,7	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,0						6,1	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 278955  
Y: 4259167  
Z:  
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	8,5	N	N	N	N	N	8,0	N	N	pH
Color				8						16			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	26	O	O	O	O	O	5	O	O	mg/L
Temperatura				16,0						17,5			°C
Conductividad				992						1364			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	3,2	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				166,6						312,9			mg/L Cl-
Fosfatos				0,04						0,14			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	65	t	t	t	t	t	69	t	t	mg/L O2
% Saturación				75,0						84,0			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	3,9	O	O	O	O	O	2,1	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,05	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05						0,07	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				0,19						0,20			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	35,4	u	u	u	u	u	29,3	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	1900	t	t	t	t	t	6400	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	4	r	r	r	r	r	100	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,28	a	a	a	a	a	0,38	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,21						0,25			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				3						260			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				414,5						478,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				313,3						284,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				101,2						193,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				17,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				296,3						284,3			mg/L CO3Ca
Sodio				74,0						114,3			mg/L Na
Potasio				2,5						4,7			mg/L K
Calcio				81,7						78,2			mg/L Ca
Magnesio				51,1						68,7			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				7,0						4,2			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 102 Subred: C-36  
Río: RIO GUADIANA  
Situación: Guareña  
Población principal: Guareña

Coordenadas X: 223376  
Y: 4310651  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	7,9	N	N	pH
Color				9						8			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	18	O	O	O	O	O	8	O	O	mg/L
Temperatura				18,2						19,0			°C
Conductividad				549						541			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	2,8	e	e	e	e	e	2,8	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				58,9						59,1			mg/L Cl-
Fosfatos				0,27						0,13			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	46	t	t	t	t	t	< 10	t	t	mg/L O2
% Saturación				61,6						78,9			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	5,1	O	O	O	O	O	0,8	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,56	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						< 0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	64,7	u	u	u	u	u	60,4	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	53000	t	t	t	t	t	20000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	4	r	r	r	r	r	17	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,23	a	a	a	a	a	0,25	a	a	mg/L F-
Boro				0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,05						0,06			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados				0,00032						< 0,00010			mg/L
A-HCH													
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				0,18						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				0,10						0,07			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				2						40			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				194,5						202,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				158,0						156,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				36,5						46,2			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				158,0						156,5			mg/L CO3Ca
Sodio				39,3						38,7			mg/L Na
Potasio				5,5						5,1			mg/L K
Calcio				46,2						49,8			mg/L Ca
Magnesio				19,2						19,0			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				7,1						3,9			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 228555  
Y: 4320030  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	7,6	pH
Color						7						7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	O	20	mg/L
Temperatura						28,3						9,7	°C
Conductividad						138						173	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						13,7						17,3	mg/L Cl-
Fosfatos						0,03						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	29	t	t	t	t	t	51	mg/L O2
% Saturación						114,6						94,1	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,1	O	O	O	O	O	1,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,01	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,05						0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	9,2	u	u	u	u	u	10,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	7900	t	t	t	t	t	11000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	3	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,17	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						24						650	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						39,6						51,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						39,4						51,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						0,2						< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						39,4						52,0	mg/L CO3Ca
Sodio						12,6						16,6	mg/L Na
Potasio						4,0						5,8	mg/L K
Calcio						9,6						12,3	mg/L Ca
Magnesio						3,8						5,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						7,6						18,0	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 206309  
Y: 4299082  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Color													
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Temperatura													
Conductividad													
Olor	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Nitratos	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Cloruros													
Fosfatos													
D.Q.O. 2h	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
% Saturación													
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Amonio	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Manganeso													
Cobre	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Cinc													
Sulfatos	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Agentes Tensoactivos	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Fenoles													
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Colif. Total	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Colif. Fecal	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Boro													
Arsénico													
Cadmio													
Cromo Total													
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH													
B-HCH													
Lindano													
D-HCH													
Heptacloro													
Aldrin													
Heptacloro Ep.													
Endosulfán I													
PP-DDE													
Dieldrín													
Endrín													
PP-DDD													
Endosulfán II													
Endrín Ald.													
PP-DDT													
Endosul. sul.													
Metolaclor													
Isodrín													
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Metil-Paratión													
Malatión													
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total													
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos													
Bicarbonatos													
Sodio													
Potasio													
Calcio													
Magnesio													
D.Q.O. 10 min.													



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 105 Subred: C-40  
Río: ARROYO DE LA PIJOTILLA  
Situación: Solana de los Barros  
Población principal: Solana de los Barros

Coordenadas X: 182182  
Y: 4303116  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	8,1	N	N	N	N	N	8,2	pH
Color						6						2	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	69	O	O	O	O	O	6	mg/L
Temperatura						21,5						9,2	°C
Conductividad						1467						1555	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	35,9	e	e	e	e	e	43,3	mg/L NO3-
Cloruros						293,9						292,9	mg/L Cl-
Fosfatos						0,04						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	69	t	t	t	t	t	43	mg/L O2
% Saturación						97,1						65,6	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,4	O	O	O	O	O	1,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,02	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos						19,7						19,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	31000	t	t	t	t	t	29000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	134	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,38	a	a	a	a	a	0,44	mg/L F-
Boro						0,09						0,08	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,55						0,61	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralin						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						183						200	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						534,9						589,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						367,9						405,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						167,0						183,9	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						367,9						405,5	mg/L CO3Ca
Sodio						113,8						114,6	mg/L Na
Potasio						10,3						10,5	mg/L K
Calcio						101,7						118,4	mg/L Ca
Magnesio						68,2						71,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,5						2,2	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

**Coordenadas X:** 203466  
**Y:** 4339324  
**Z:**

**Tratamiento Potabilizador:** A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,7	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	pH
Color		3						6					U.Pt
Mate.Susp.	O	2	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		7,0						24,8					°C
Conductividad		132						146					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		11,3						12,6					mg/L Cl-
Fosfatos		0,01						0,03					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 10	t	t	t	t	t	24	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		74,8						102,3					-----
D.B.O. 5d	O	1,2	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,07	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		8,7						7,6					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	60	t	t	t	t	t	8100	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	1	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,09	a	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		0						50					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		51,7						56,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		42,8						49,1					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		8,9						7,3					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		42,8						49,1					mg/L CO3Ca
Sodio		5,8						9,2					mg/L Na
Potasio		1,6						2,0					mg/L K
Calcio		11,3						12,2					mg/L Ca
Magnesio		5,7						6,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		2,7						6,2					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 135409  
Y: 4354725  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	N	7,5	pH
Color						< 1						6	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						19,7						9,7	°C
Conductividad						169						141	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	2,1	e	e	e	e	e	2,9	mg/L NO3-
Cloruros						6,0						5,1	mg/L Cl-
Fosfatos						0,01						0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	12	t	t	t	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación						119,0						94,8	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,2	O	O	O	O	O	0,6	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,03	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05						< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,04	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						0,10	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	8,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	43000	t	t	t	t	t	40000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	120	r	r	r	r	r	90	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,05	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						0,00005	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH													
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano													
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH													
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro													
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin													
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.													
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I													
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE													
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín													
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín													
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD													
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II													
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.													
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT													
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.													
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor													
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín													
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión													
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión													
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión													
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón													
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín													
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor													
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina													
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina													
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate													
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos													
Estreptococos						410						21	UFC/100mL
Salmonella sp.													
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total													
Dureza Total						81,6						67,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Temporal						81,6						58,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													
Dureza Permanente						< 0,1						9,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos													
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													
Bicarbonatos						88,8						58,7	mg/L CO3Ca
Sodio													
Sodio						6,3						2,7	mg/L Na
Potasio													
Potasio						< 0,5						< 0,5	mg/L K
Calcio													
Calcio						16,5						13,9	mg/L Ca
Magnesio													
Magnesio						9,8						8,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													
D.Q.O. 10 min.						< 0,4						2,5	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Subred: C-43

Coordenadas X: 159469  
Y: 4320139  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,8	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	pH
Color			6						9				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	7	O	O	O	O	O	12	O	O	O	mg/L
Temperatura			9,4						22,9				°C
Conductividad			264						495				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	2,0	e	e	e	e	e	4,0	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			26,3						56,1				mg/L Cl-
Fosfatos			0,07						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	16	t	t	t	t	t	28	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			79,9						92,9				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,2	O	O	O	O	O	1,8	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,14	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			15,2						48,5				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	1600	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	-----
Colif. Fecal	r	r	2	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	-----
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,20	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			0						-----				-----
Salmonella sp.			Ausente						-----				-----
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			109,7						190,7				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			92,7						149,9				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			17,0						40,8				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			92,7						149,9				mg/L CO3Ca
Sodio			17,4						35,5				mg/L Na
Potasio			1,7						4,9				mg/L K
Calcio			22,5						43,7				mg/L Ca
Magnesio			13,0						19,8				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,9						5,1				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Subred: C-46

Coordenadas X: 125330  
Y: 4272760  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	8,5	N	N	N	N	N	8,2	N	N	pH
Color				8						9			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	4	O	O	O	O	O	5	O	O	mg/L
Temperatura				23,5						21,1			°C
Conductividad				443						490			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	1,8	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				48,5						61,4			mg/L Cl-
Fosfatos				0,05						0,03			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	36	t	t	t	t	t	39	t	t	mg/L O2
% Saturación				98,2						79,4			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,3	O	O	O	O	O	2,1	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,21	m	m	m	m	m	0,04	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				40,6						47,4			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	700000	t	t	t	t	t	15000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	2	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,24	a	a	a	a	a	0,28	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados				0,00036						0,00032			mg/L
A-HCH													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				0,18						0,13			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				0,16						0,19			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				0						1			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				160,8						158,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				140,9						130,6			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				19,9						28,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos				7,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				133,8						130,6			mg/L CO3Ca
Sodio				32,7						40,5			mg/L Na
Potasio				6,5						8,1			mg/L K
Calcio				37,8						32,0			mg/L Ca
Magnesio				16,1						19,1			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				6,4						6,0			mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 110 Subred: C-47  
Río: ARROYO DE ZAOS  
Situación: Oliva de la Frontera  
Población principal: Oliva de la FronteraCoordenadas X: 155675  
Y: 4245988  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	7,7	N	pH
Color					20						15		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	14	O	O	O	O	O	13	O	mg/L
Temperatura					19,0						17,4		°C
Conductividad					298						384		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	1,4	e	mg/L NO3-
Cloruros					32,2						46,6		mg/L Cl-
Fosfatos					0,06						0,03		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	59	t	t	t	t	t	64	t	mg/L O2
% Saturación					68,2						50,1		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	2,4	O	O	O	O	O	1,8	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,09	m	m	m	m	m	0,57	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,18	ó	ó	ó	ó	ó	0,23	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						0,18		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	mg/L Zn
Sulfatos					14,8						16,4		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	290	t	t	t	t	t	56000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	3	r	r	r	r	r	690	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,21	a	a	a	a	a	0,27	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrín					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrín					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrín Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrín					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralín					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					4						300		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					102,5						113,5		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					93,9						113,5		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					8,6						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					93,9						118,2		mg/L CO3Ca
Sodio					22,8						32,1		mg/L Na
Potasio					4,3						7,2		mg/L K
Calcio					20,6						22,2		mg/L Ca
Magnesio					12,4						14,1		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					8,4						11,2		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 193536  
Y: 4239759  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	8,3	N	N	N	N	N	8,1	N	N	N	pH
Color			10						29				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	16	O	O	O	O	O	27	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,7						23,7				°C
Conductividad			480						548				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			39,4						67,3				mg/L Cl-
Fosfatos			0,07						0,03				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	48	t	t	t	t	t	104	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			62,7						49,4				-----
D.B.O. 5d	O	O	9,8	O	O	O	O	O	10,6	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,86	m	m	m	m	m	1,66	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			26,3						10,7				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	4800	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	-----
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	-----
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,23	a	a	a	a	a	0,32	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,07						0,11				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			0						-----				-----
Salmonella sp.			Ausente						-----				-----
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			190,1						174,7				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			190,1						174,7				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			7,9						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			199,0						220,0				mg/L CO3Ca
Sodio			41,8						69,7				mg/L Na
Potasio			3,8						6,7				mg/L K
Calcio			38,0						21,5				mg/L Ca
Magnesio			23,1						29,4				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,6						16,4				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 160679  
Y: 4229999  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,4	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	pH
Color	20						43						U.Pt
Mate.Susp.	9	O	O	O	O	O	31	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	8,7						24,9						°C
Conductividad	188						262						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	1	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	19,6						27,7						mg/L Cl-
Fosfatos	0,08						0,25						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	72	t	t	t	t	t	260	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	108,5						50,6						-----
D.B.O. 5d	7,3	O	O	O	O	O	5,9	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,76	m	m	m	m	m	3,00	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,39	ó	ó	ó	ó	ó	1,03	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,23						1,40						mg/L Mn
Cobre	0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	11,8	u	u	u	u	u	10,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	910	t	t	t	t	t	100000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,09	a	a	a	a	a	0,16	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						2						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	60,9						78,2						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	56,8						78,2						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	4,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	56,8						99,9						mg/L CO3Ca
Sodio	15,5						25,0						mg/L Na
Potasio	2,3						6,0						mg/L K
Calcio	10,7						14,0						mg/L Ca
Magnesio	8,3						10,5						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	12,4						20,0						mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 170194  
Y: 4220084  
Z:  
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	8,8	N	N	N	N	N	8,5	N	N	N	N	pH
Color		< 1						22					U.Pt
Mate.Susp.	O	2	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		7,3						24,9					°C
Conductividad		196						219					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		11,8						16,0					mg/L Cl-
Fosfatos		0,05						0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	33	t	t	t	t	t	22	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		74,4						88,8					-----
D.B.O. 5d	O	1,4	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		6,9						< 5,0					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	140	t	t	t	t	t	2100	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	3	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,16	a	a	a	a	a	0,19	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		0						0					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		76,9						89,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		76,9						89,5					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		6,3						6,8					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		81,8						99,4					mg/L CO3Ca
Sodio		10,9						17,9					mg/L Na
Potasio		< 0,5						< 0,5					mg/L K
Calcio		16,6						16,7					mg/L Ca
Magnesio		8,6						11,6					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		2,7						4,2					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 150967  
Y: 4212009  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,4	N	N	pH
Color				6						15			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	4	O	O	O	O	O	8	O	O	mg/L
Temperatura				19,1						17,9			°C
Conductividad				108						143			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				14,6						17,8			mg/L Cl-
Fosfatos				0,02						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	66	t	t	t	t	t	27	t	t	mg/L O2
% Saturación				65,0						96,0			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,4	O	O	O	O	O	1,9	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	0,06						0,19	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						0,44			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc				< 0,05						0,05			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	5,7	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	2400	t	t	t	t	t	11000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	2	r	r	r	r	r	10	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,16	a	a	a	a	a	0,19	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				3						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				29,2						43,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				26,6						43,9			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				2,6						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				26,6						46,8			mg/L CO3Ca
Sodio				12,5						15,4			mg/L Na
Potasio				< 0,5						< 0,5			mg/L K
Calcio				4,6						7,2			mg/L Ca
Magnesio				4,3						6,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,0						8,1			mg/L O2



**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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	7,2	pH
Color						2						11	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	4	mg/L
Temperatura						25,7						12,2	°C
Conductividad						188						215	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						10,1						12,2	mg/L Cl-
Fosfatos						0,01						0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	30	t	t	t	t	t	26	mg/L O2
% Saturación						95,8						93,3	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	2,1	O	O	O	O	O	1,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,11	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,18	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						0,36	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	54,5	u	u	u	u	u	57,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	2900	t	t	t	t	t	320	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	4	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,14	a	a	a	a	a	0,14	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						7						0	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						68,5						72,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						27,7						23,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						40,8						49,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						27,7						23,7	mg/L CO3Ca
Sodio						12,5						16,4	mg/L Na
Potasio						0,8						0,9	mg/L K
Calcio						12,1						12,6	mg/L Ca
Magnesio						9,3						10,0	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,3						5,3	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 132147  
Y: 4192329  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color					8						39		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	18	O	mg/L
Temperatura					24,3						14,7		°C
Conductividad					167						173		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	1,4	e	mg/L NO3-
Cloruros					22,9						25,0		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,01						0,06		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	29	t	t	t	t	t	34	t	mg/L O2
% Saturación					107,7						55,1		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,5	O	O	O	O	O	1,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,32	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,13	ó	ó	ó	ó	ó	0,95	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						0,07		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,03	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	0,08	u	u	u	u	u	0,07	u	mg/L Zn
Sulfatos					10,9						15,3		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	7300	t	t	t	t	t	2900	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	19	r	r	r	r	r	12	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,12	a	a	a	a	a	0,13	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						0,06		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados					< 0,00010						< 0,00010		mg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					16						10		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					45,3						48,9		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					34,9						32,9		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					10,4						16,0		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					34,9						32,9		mg/L CO3Ca
Sodio					18,1						19,5		mg/L Na
Potasio					< 0,5						1,3		mg/L K
Calcio					5,3						5,9		mg/L Ca
Magnesio					7,8						8,3		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					6,1						8,4		mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 117 Subred: C-55  
Río: RIVERA DE ALBAHACAR  
Situación: E. Paymogo - Toma Paymogo  
Población principal: PaymogoCoordenadas X: 119128  
Y: 4186706  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,6	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	pH
Color		14						17					U.Pt
Mate.Susp.	O	4	O	O	O	O	O	24	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,1						24,7					°C
Conductividad		293						382					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,1	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		41,6						58,3					mg/L Cl-
Fosfatos		0,05						0,02					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	68	t	t	t	t	t	67	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		80,7						103,0					-----
D.B.O. 5d	O	3,8	O	O	O	O	O	2,9	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,50	m	m	m	m	m	0,12	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,16	ó	ó	ó	ó	ó	0,08	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		0,19						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		34,0						26,4					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	0,3	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	830	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,23	a	a	a	a	a	0,37	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		1						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		76,1						94,1					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		53,5						93,5					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		22,6						0,6					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		53,5						93,5					mg/L CO3Ca
Sodio		35,0						54,0					mg/L Na
Potasio		1,3						4,6					mg/L K
Calcio		8,2						11,8					mg/L Ca
Magnesio		13,5						15,7					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,5						14,8					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 136791  
Y: 4186372  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	N	7,3	N	pH
Color					10						77		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	6	O	O	O	O	O	47	O	mg/L
Temperatura					24,4						12,5		°C
Conductividad					349						384		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					59,8						38,9		mg/L Cl-
Fosfatos					0,02						0,19		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	45	t	t	t	t	t	58	t	mg/L O2
% Saturación					98,4						56,9		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	2,7	O	O	O	O	O	2,3	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,07	m	m	m	m	m	3,88	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	2,23	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						2,23		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	mg/L Zn
Sulfatos					10,9						12,7		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	9800	t	t	t	t	t	36000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	160	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,19	a	a	a	a	a	0,14	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralín					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					1						95		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					99,7						143,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					90,0						143,1		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					9,7						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					90,0						143,6		mg/L CO3Ca
Sodio					32,8						24,2		mg/L Na
Potasio					2,6						9,9		mg/L K
Calcio					14,2						25,8		mg/L Ca
Magnesio					15,6						19,1		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					7,9						9,1		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 156659  
Y: 4182807  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,6	N	N	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	pH
Color	26						8						U.Pt
Mate.Susp.	2	O	O	O	O	O	26	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	11,1						24,9						°C
Conductividad	235						301						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	17,2						24,7						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						< 0,02						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	23	t	t	t	t	t	38	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	69,6						134,9						-----
D.B.O. 5d	3,2	O	O	O	O	O	2,4	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,10	m	m	m	m	m	0,07	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,73	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	0,17						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,06						0,05						mg/L Zn
Sulfatos	39,4	u	u	u	u	u	49,7	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	200	t	t	t	t	t	2800	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,16	a	a	a	a	a	0,24	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						18						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	78,9						96,8						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	55,7						66,0						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	23,2						30,8						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	55,7						66,0						mg/L CO3Ca
Sodio	20,3						29,7						mg/L Na
Potasio	0,7						1,0						mg/L K
Calcio	13,3						17,0						mg/L Ca
Magnesio	11,1						13,2						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	7,0						7,4						mg/L O2



## 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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	6,7	pH
Color						8						6	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	20	O	O	O	O	O	1	mg/L
Temperatura						23,2						12,4	°C
Conductividad						119						123	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	3,9	mg/L NO3-
Cloruros						11,4						10,7	mg/L Cl-
Fosfatos						0,02						0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	40	t	t	t	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación						80,4						66,5	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	4,4	O	O	O	O	O	0,5	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,04	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,07	ó	ó	ó	ó	ó	0,26	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						0,23	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						0,06	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	5,5	u	u	u	u	u	20,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	110000	t	t	t	t	t	1800	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	12	r	r	r	r	r	1	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,13	a	a	a	a	a	0,07	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						36						0	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						38,7						37,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						36,6						17,3	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						2,1						20,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						36,6						17,3	mg/L CO3Ca
Sodio						11,1						10,1	mg/L Na
Potasio						0,6						< 0,5	mg/L K
Calcio						6,1						6,0	mg/L Ca
Magnesio						5,7						5,5	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,8						1,5	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 161761  
Y: 4181481  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,2	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	pH
Color	5						1						U.Pt
Mate.Susp.	2	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	9,5						24,9						°C
Conductividad	109						125						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	10,6						12,7						mg/L Cl-
Fosfatos	0,02						< 0,02						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	19	t	t	t	t	t	19	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	72,2						103,3						-----
D.B.O. 5d	1,7	O	O	O	O	O	1,5	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,10	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,06						< 0,05						mg/L Fe
Manganeso	0,15						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	18,0	u	u	u	u	u	22,7	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	170	t	t	t	t	t	12000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0						0						UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,11	a	a	a	a	a	0,15	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	0,07						0,07						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						15						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	29,8						34,2						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	17,9						16,8						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	11,9						17,4						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,9						16,8						mg/L CO3Ca
Sodio	9,5						12,2						mg/L Na
Potasio	1,1						1,4						mg/L K
Calcio	6,0						7,1						mg/L Ca
Magnesio	3,6						4,0						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,0						3,7						mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 122 Subred: C-60  
Río: RIVERA DEL JARRAMA  
Situación: E. Nerva - Toma Nerva  
Población principal: Nerva

Coordenadas X: 193193  
Y: 4179192  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,8	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	pH
Color			9						11				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	2	O	O	O	O	O	21	O	O	O	mg/L
Temperatura			8,4						21,5				°C
Conductividad			225						331				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			19,7						29,0				mg/L Cl-
Fosfatos			0,01						0,01				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	17	t	t	t	t	t	32	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			63,0						57,6				-----
D.B.O. 5d	O	O	2,5	O	O	O	O	O	1,6	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,14	m	m	m	m	m	0,40	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,31	ó	ó	ó	ó	ó	0,12	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			0,15						0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			22,2						16,8				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	4400	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	-----
Colif. Fecal	r	r	1	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	-----
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,10	a	a	a	a	a	0,14	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						0,04				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			0						-----				-----
Salmonella sp.			Ausente						-----				-----
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			81,5						137,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			68,2						134,2				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			13,3						3,4				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			68,2						134,2				mg/L CO3Ca
Sodio			13,9						22,5				mg/L Na
Potasio			0,7						1,8				mg/L K
Calcio			16,8						32,0				mg/L Ca
Magnesio			9,6						14,0				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,4						5,7				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 184220  
Y: 4183767  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	6,9	N	N	pH
Color				4						4			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	8	O	O	O	O	O	7	O	O	mg/L
Temperatura				16,5						21,0			°C
Conductividad				86						111			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				8,6						9,8			mg/L Cl-
Fosfatos				0,02						0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	12	t	t	t	t	t	14	t	t	mg/L O2
% Saturación				89,7						91,5			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	2,0	O	O	O	O	O	1,2	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,04	m	m	m	m	m	0,01	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						0,19			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,05	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	0,28	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				11,3						27,8			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	130	t	t	t	t	t	0	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	0	r	r	r	r	r	0	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,09	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				1						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				26,7						37,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				17,8						13,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				8,9						24,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				17,8						13,8			mg/L CO3Ca
Sodio				7,2						7,4			mg/L Na
Potasio				1,0						1,1			mg/L K
Calcio				5,1						6,4			mg/L Ca
Magnesio				3,4						5,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,6						3,8			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 177993  
Y: 4177702  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,2	N	pH
Color					9						5		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	13	O	mg/L
Temperatura					21,5						16,7		°C
Conductividad					170						204		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					12,6						16,8		mg/L Cl-
Fosfatos					0,01						0,04		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	31	t	t	t	t	t	11	t	mg/L O2
% Saturación					60,4						59,8		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,9	O	O	O	O	O	1,5	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,19	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc					< 0,05						< 0,05		mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	31,8	u	u	u	u	u	35,7	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	3800	t	t	t	t	t	4000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	1	r	r	r	r	r	0	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,14	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralín					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					1						24		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					63,1						72,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					37,3						32,2		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					25,8						39,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					37,3						32,2		mg/L CO3Ca
Sodio					7,9						11,7		mg/L Na
Potasio					1,8						2,4		mg/L K
Calcio					12,4						14,2		mg/L Ca
Magnesio					7,8						8,9		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,4						5,0		mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 125 Subred: C-64  
Río: RIVERA DEL JARRAMA  
Situación: E. El Madroño - Toma El Madroño  
Población principal: Madroño (E)Coordenadas X: 189273  
Y: 4174485  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,4	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	pH
Color		16						3					U.Pt
Mate.Susp.	O	6	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		12,1						24,9					°C
Conductividad		110						265					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,2	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		7,9						10,9					mg/L Cl-
Fosfatos		0,02						0,02					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	19	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		82,3						90,3					-----
D.B.O. 5d	O	1,0	O	O	O	O	O	1,8	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,02	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,16	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		13,9						36,7					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	e	< 0,001	e	e	e	e	e	< 0,001	e	e	e	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	2700	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	1	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,10	a	a	a	a	a	0,25	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>		0,00011						< 0,00010					mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		0,11						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		1						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		42,6						119,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		30,2						99,4					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		12,4						20,3					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		30,2						99,4					mg/L CO3Ca
Sodio		7,2						13,9					mg/L Na
Potasio		1,0						1,7					mg/L K
Calcio		8,8						24,5					mg/L Ca
Magnesio		5,0						14,2					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,1						6,7					mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 126 Subred: C-65  
Río: RIVERA DE HORNUECA  
Situación: E. Berrocal - Toma Berrocal  
Población principal: BerrocalCoordenadas X: 189295  
Y: 4167500  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,7	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	pH
Color		21						15					U.Pt
Mate.Susp.	O	28	O	O	O	O	O	15	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		12,7						24,9					°C
Conductividad		210						312					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,4	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		17,2						24,3					mg/L Cl-
Fosfatos		0,03						< 0,01					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	33	t	t	t	t	t	32	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		70,7						92,5					-----
D.B.O. 5d	O	3,3	O	O	O	O	O	5,6	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,60	m	m	m	m	m	0,18	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,23	ó	ó	ó	ó	ó	0,09	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		2,21						2,66					mg/L Mn
Cobre	m	0,03	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		12,3						< 5,0					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	300	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,10	a	a	a	a	a	0,13	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		0						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		80,5						124,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		76,9						124,5					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		3,6						< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		76,9						150,0					mg/L CO3Ca
Sodio		11,8						18,8					mg/L Na
Potasio		2,9						6,5					mg/L K
Calcio		15,4						27,1					mg/L Ca
Magnesio		10,2						13,8					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,3						24,8					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 161761  
Y: 4181481  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,2	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	pH
Color	5						1						U.Pt
Mate.Susp.	2	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	9,5						24,9						°C
Conductividad	108						124						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	10,6						12,9						mg/L Cl-
Fosfatos	0,02						< 0,02						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	21	t	t	t	t	t	20	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	72,2						103,3						-----
D.B.O. 5d	1,6	O	O	O	O	O	2,2	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,10	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,06						< 0,05						mg/L Fe
Manganeso	0,14						< 0,05						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05						< 0,05						mg/L Zn
Sulfatos	18,0	u	u	u	u	u	22,4	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	220	t	t	t	t	t	21000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0						0						UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,12	a	a	a	a	a	0,15	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	0,07						0,07						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						0						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	29,2						33,7						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	17,1						15,8						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	12,1						17,9						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,1						15,8						mg/L CO3Ca
Sodio	9,6						12,0						mg/L Na
Potasio	1,1						1,4						mg/L K
Calcio	5,9						6,9						mg/L Ca
Magnesio	3,5						4,0						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,5						3,0						mg/L O2



**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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	7,8	N	pH
Color					5						12		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	11	O	O	O	O	O	15	O	mg/L
Temperatura					23,6						13,7		°C
Conductividad					422						512		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	1,0	e	mg/L NO3-
Cloruros					48,0						73,5		mg/L Cl-
Fosfatos					0,02						0,01		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	41	t	t	t	t	t	75	t	mg/L O2
% Saturación					94,5						77,0		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	2,7	O	O	O	O	O	4,4	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,70	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	0,06	u	mg/L Zn
Sulfatos					31,8						22,4		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	101000	t	t	t	t	t	18000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	4	r	r	r	r	r	54	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,21	a	a	a	a	a	0,33	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					10						44		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					136,8						142,3		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					136,3						142,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					0,5						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					136,3						151,7		mg/L CO3Ca
Sodio					36,1						55,9		mg/L Na
Potasio					2,1						5,0		mg/L K
Calcio					28,7						22,5		mg/L Ca
Magnesio					15,8						20,9		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					6,7						9,0		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 132561  
Y: 4171990  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,8	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	pH
Color		8						5					U.Pt
Mate.Susp.	O	5	O	O	O	O	O	33	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		9,9						23,7					°C
Conductividad		504						679					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	45,9	e	e	e	e	e	23,9	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		44,8						64,4					mg/L Cl-
Fosfatos		0,02						0,02					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	29	t	t	t	t	t	36	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		117,9						90,9					-----
D.B.O. 5d	O	1,7	O	O	O	O	O	2,1	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,04	m	m	m	m	m	0,04	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						0,07					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		97,0						141,4					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	250	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	1	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,23	a	a	a	a	a	0,31	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						< 0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>		0,00094						< 0,00010					mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH		< 0,02						0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina		0,94						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		4						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		170,5						236,6					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		63,3						124,8					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		107,2						111,8					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		63,3						124,8					mg/L CO3Ca
Sodio		43,3						65,3					mg/L Na
Potasio		2,4						3,9					mg/L K
Calcio		30,0						43,6					mg/L Ca
Magnesio		23,2						31,0					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		7,1						3,7					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 121099  
Y: 4167961  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	7,8	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	pH
Color		8						16					U.Pt
Mate.Susp.	O	8	O	O	O	O	O	59	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		10,4						24,0					°C
Conductividad		610						1099					µS/cm
Olor	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	1,4	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		123,5						246,9					mg/L Cl-
Fosfatos		0,04						0,02					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	99	t	t	t	t	t	109	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		84,4						79,3					-----
D.B.O. 5d	O	2,2	O	O	O	O	O	1,9	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,05	m	m	m	m	m	0,07	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,06	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05						< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		54,2						79,7					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	0,3	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	S	< 0,001	S	S	S	S	S	< 0,001	S	S	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	t	570	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,34	a	a	a	a	a	0,70	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05						< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02						< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020						< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020						< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02						< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03						< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05						0,07					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02						< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02						< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02						< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02						< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03						< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02						< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02						< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03						< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02						< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02						< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,09						< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05						< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralín		< 0,06						< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05						< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06						< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06						< 0,06					µg/L
Estreptococos		9						-----					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente						-----					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		167,9						295,3					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		82,4						156,1					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		85,5						139,2					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		82,4						156,1					mg/L CO3Ca
Sodio		70,7						133,6					mg/L Na
Potasio		2,5						7,3					mg/L K
Calcio		19,9						35,8					mg/L Ca
Magnesio		28,7						50,0					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,3						13,2					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 108237  
Y: 4161388  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	8,2	N	N	N	N	N	7,5	pH
Color						5						13	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	O	15	mg/L
Temperatura						25,3						12,2	°C
Conductividad						328						322	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	6,7	mg/L NO3-
Cloruros						35,5						42,8	mg/L Cl-
Fosfatos						0,07						0,08	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	38	t	t	t	t	t	22	mg/L O2
% Saturación						127,5						90,4	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	1,6	O	O	O	O	O	0,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	< 0,01	m	m	m	m	m	0,16	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05						0,12	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	35,8	u	u	u	u	u	37,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	16000	t	t	t	t	t	2200	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	11	r	r	r	r	r	34	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,19	a	a	a	a	a	0,17	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>						0,00015						< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						0,11						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						12						2	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						113,2						101,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						93,3						52,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						19,9						49,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						93,3						52,2	mg/L CO3Ca
Sodio						25,0						31,2	mg/L Na
Potasio						3,7						3,1	mg/L K
Calcio						23,7						21,8	mg/L Ca
Magnesio						13,1						11,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,5						4,3	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 122538  
Y: 4164294  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,6	N	N	pH
Color				5						11			U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	9	O	O	O	O	O	16	O	O	mg/L
Temperatura				17,7						19,0			°C
Conductividad				383						616			µS/cm
Olor	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros				79,7						139,0			mg/L Cl-
Fosfatos				0,01						0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	49	t	t	t	t	t	72	t	t	mg/L O2
% Saturación				88,2						89,4			-----
D.B.O. 5d	O	O	O	1,2	O	O	O	O	O	1,5	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,07	m	m	m	m	m	0,26	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	0,06						0,08	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso				< 0,05						< 0,05			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos				31,0						38,0			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles				< 0,001						< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	t	t	t	4000	t	t	t	t	t	19000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	1	r	r	r	r	r	26	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	0,22	a	a	a	a	a	0,39	a	a	mg/L F-
Boro				< 0,05						< 0,05			mg/L B
Arsénico				< 0,02						< 0,02			mg/L As
Cadmio				< 0,020						< 0,020			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,020						< 0,020			mg/L Cr
Plomo				< 0,02						< 0,02			mg/L Pb
Selenio				< 0,03						< 0,03			mg/L Se
Mercurio				< 0,00002						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,05						< 0,05			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
B-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Lindano				< 0,02						< 0,02			µg/L
D-HCH				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro				< 0,02						< 0,02			µg/L
Aldrin				< 0,02						< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán I				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDE				< 0,02						< 0,02			µg/L
Dieldrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDD				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosulfán II				< 0,03						< 0,03			µg/L
Endrín Ald.				< 0,02						< 0,02			µg/L
PP-DDT				< 0,02						< 0,02			µg/L
Endosul. sul.				< 0,03						< 0,03			µg/L
Metolactor				< 0,02						< 0,02			µg/L
Isodrín				< 0,02						< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,09						< 0,09			µg/L
Metil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Malatión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Etil-Paratión				< 0,05						< 0,05			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 0,06						< 0,06			µg/L
Alaclor				< 0,05						< 0,05			µg/L
Simazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Propazina				< 0,06						< 0,06			µg/L
Molinate				< 0,06						< 0,06			µg/L
Estreptococos				1						9			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente						Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total				97,3						150,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				38,8						65,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				58,5						84,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				38,8						65,7			mg/L CO3Ca
Sodio				45,7						74,2			mg/L Na
Potasio				2,1						3,1			mg/L K
Calcio				12,6						18,1			mg/L Ca
Magnesio				16,0						25,6			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,2						7,1			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 132084  
Y: 4163340  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	7,8	N	N	N	N	N	9,0	N	N	N	pH
Color			4						7				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	12	O	O	O	O	O	2	O	O	O	mg/L
Temperatura			9,7						23,6				°C
Conductividad			344						514				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			69,1						125,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,01						0,02				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	51	t	t	t	t	t	84	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			70,7						102,8				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,9	O	O	O	O	O	1,8	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,02	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			20,8						17,4				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	2300	t	t	t	t	t	1600	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	4	r	r	r	r	r	1	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,24	a	a	a	a	a	0,44	a	a	a	mg/L F-
Boro			0,06						0,11				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,05						< 0,05				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
A-HCH													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH													
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano													
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH													
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro													
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin													
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.													
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I													
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE													
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrin													
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin													
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD													
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II													
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrin Ald.													
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT													
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.													
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor													
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrin													
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión													
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión													
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión													
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón													
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín													
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor													
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina													
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina													
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate													
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos													
Estreptococos			14						5				UFC/100mL
Salmonella sp.													
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total													
Dureza Total			82,6						112,8				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Temporal			47,1						64,5				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													
Dureza Permanente			35,5						48,3				mg/L CO3Ca
Carbonatos													
Carbonatos			< 0,1						9,9				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													
Bicarbonatos			47,1						54,6				mg/L CO3Ca
Sodio													
Sodio			36,8						75,7				mg/L Na
Potasio													
Potasio			0,8						0,9				mg/L K
Calcio													
Calcio			8,5						7,1				mg/L Ca
Magnesio													
Magnesio			14,9						23,1				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													
D.Q.O. 10 min.			6,6						9,2				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 136091  
Y: 4153097  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	8,0	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	pH
Color			19						25				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	32	O	O	O	O	O	10	O	O	O	mg/L
Temperatura			9,1						21,3				°C
Conductividad			613						805				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	5,7	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			93,2						142,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,03						0,04				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	36	t	t	t	t	t	45	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			71,1						70,6				-----
D.B.O. 5d	O	O	2,6	O	O	O	O	O	1,6	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,11	m	m	m	m	m	0,39	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,35	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						0,11				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			40,8						39,6				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	3500	t	t	t	t	t	61000	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	11	r	r	r	r	r	31	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,21	a	a	a	a	a	0,44	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,07						0,09				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>			< 0,00010						0,00013				mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			0,07						0,12				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			81						19				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente						Ausente				en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			203,7						253,7				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			150,0						200,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			53,7						53,4				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			150,0						200,3				mg/L CO3Ca
Sodio			48,6						81,5				mg/L Na
Potasio			3,9						7,6				mg/L K
Calcio			58,1						66,1				mg/L Ca
Magnesio			14,2						21,5				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,7						6,7				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 135 Subred: C-75  
Río: ARROYO CANDON  
Situación: E. Beas - Toma Beas  
Población principal: Beas

Coordenadas X: 166797  
Y: 4152431  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	6,8	N	N	N	N	N	7,3	N	pH
Color					87						10		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	34	O	O	O	O	O	14	O	mg/L
Temperatura					21,1						18,6		°C
Conductividad					164						203		µS/cm
Olor	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	3,8	e	e	e	e	e	3,1	e	mg/L NO3-
Cloruros					15,8						19,4		mg/L Cl-
Fosfatos					0,11						0,06		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	19	t	t	t	t	t	11	t	mg/L O2
% Saturación					56,3						56,6		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,8	O	O	O	O	O	0,8	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,08	m	m	m	m	m	0,13	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	1,84	ó	ó	ó	ó	ó	0,08	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05						< 0,05		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	mg/L Zn
Sulfatos					16,2						19,1		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles					< 0,001						< 0,001		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	3300	t	t	t	t	t	48000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	95	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,15	a	mg/L F-
Boro					< 0,05						< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02						< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020						< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020						< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02						< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03						< 0,03		mg/L Se
Mercurio					0,00002						< 0,00002		mg/L Hg
Bario					< 0,05						< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					< 0,00002						< 0,00002		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02						< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02						< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02						< 0,02		µg/L
Dieldrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03						< 0,03		µg/L
Endrin Ald.					< 0,02						< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02						< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03						< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02						< 0,02		µg/L
Isodrin					< 0,02						< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09						< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05						< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,06						< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05						< 0,05		µg/L
Simazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Propazina					< 0,06						< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06						< 0,06		µg/L
Estreptococos					0						68		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente						Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					56,3						66,5		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					36,6						50,7		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					19,7						15,8		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					36,6						50,7		mg/L CO3Ca
Sodio					11,7						15,4		mg/L Na
Potasio					2,8						3,7		mg/L K
Calcio					11,0						13,1		mg/L Ca
Magnesio					7,0						8,2		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,5						7,0		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 136

Subred: B-12

Coordenadas X: 147718

Río: RIVERA DE MECA

Y: 4153471

Situación: E. Sancho - Toma Gibraleón

Z:

Población principal: Gibraleón

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	4,8	N	N	5,0	N	N	4,9	N	N	5,0	N	N	pH
Color	1	O	O	< 1	O	O	< 1	O	O	2	O	O	U.Pt
Mate.Susp.	1			6			1			6			mg/L
Temperatura	13,0			18,7			24,9			21,3			°C
Conductividad	324			328			353			354			µS/cm
Olor	-----	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	1,3	e	e	1,5	e	e	1,4	e	e	1,3	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	24,2			25,0			26,6			29,2			mg/L Cl-
Fosfatos	0,01			0,02			< 0,02			0,02			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	10	t	t	22	t	t	12	t	t	11	t	t	mg/L O2
% Saturación	77,0			72,6			102,7			98,0			-----
D.B.O. 5d	0,8	O	O	1,2	O	O	1,6	O	O	1,3	O	O	mg/L O2
Amonio	0,51	m	m	0,66	m	m	0,48	m	m	0,32	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,06			< 0,05			0,08			< 0,05			mg/L Fe
Manganeso	1,74			1,77			2,23			2,24			mg/L Mn
Cobre	0,38	m	m	0,41	m	m	0,46	m	m	0,40	m	m	mg/L Cu
Cinc	1,36	u	u	1,34	u	u	1,72	u	u	1,51	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	115,5			116,2			126,1			126,9			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	< 0,001	S	S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----			-----			-----			-----			-----
Colif. Total	360	t	t	500	t	t	50	t	t	510	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	0	r	r	0	r	r	1	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,12	a	a	0,14	a	a	0,12	a	a	0,12	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L B
Arsénico	< 0,02			< 0,02			< 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			< 0,00002			mg/L Hg
Bario	< 0,05			0,05			0,05			< 0,05			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
D-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDE	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Dieldrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDD	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Endrín Ald.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Metolactor	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Isodrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06			< 0,09			< 0,09			< 0,09			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----			-----			-----
Trifluralín	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Alaclor	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Propazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Estreptococos	3			1			0			6			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	91,0			96,1			96,2			97,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	1,1			4,8			3,3			0,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	89,9			91,3			92,9			96,3			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	1,1			4,8			3,3			0,7			mg/L CO3Ca
Sodio	20,9			21,4			20,1			18,7			mg/L Na
Potasio	3,2			3,5			3,3			3,3			mg/L K
Calcio	13,7			14,9			14,3			15,6			mg/L Ca
Magnesio	13,8			14,3			14,7			14,1			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	0,5			1,8			0,7			3,8			mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 137 Subred: C-77  
Río: ARROYO DEL VADILLO  
Situación: E. Valhondo - Toma Puebla de Don Rodrigo  
Población principal: Puebla de Don RodrigoCoordenadas X: 357552  
Y: 4324587  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	N	6,5	pH
Color						7						6	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	4	O	O	O	O	O	2	mg/L
Temperatura						22,0						10,4	°C
Conductividad						42						43	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						8,3						7,1	mg/L Cl-
Fosfatos						0,02						0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación						110,4						88,4	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,5	O	O	O	O	O	1,3	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	m	m	0,02	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	0,23						0,26	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	620	t	t	t	t	t	26000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	6	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,06	a	a	a	a	a	0,04	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						3						11	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						10,8						12,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						4,2						3,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						6,6						9,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						4,2						3,1	mg/L CO3Ca
Sodio						2,8						1,7	mg/L Na
Potasio						0,5						< 0,5	mg/L K
Calcio						2,5						2,9	mg/L Ca
Magnesio						1,1						1,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,0						2,1	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 172737  
Y: 4313621  
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	9,0	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	pH
Color			9						11				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	57	O	O	O	O	O	20	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,1						24,0				°C
Conductividad			761						474				µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	6,5	e	e	e	e	e	3,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			113,1						50,5				mg/L Cl-
Fosfatos			0,16						0,58				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	110	t	t	t	t	t	44	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			109,9						106,0				-----
D.B.O. 5d	O	O	6,1	O	O	O	O	O	2,1	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,26	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			98,1						46,7				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	21000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	-----
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	-----
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,27	a	a	a	a	a	0,24	a	a	a	mg/L F-
Boro			0,10						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,06						0,07				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>			0,00024						< 0,00010				mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrín Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrín			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			0,19						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			5						-----				-----
Salmonella sp.			Ausente						-----				-----
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			268,2						183,9				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			158,4						146,5				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			109,8						37,4				mg/L CO3Ca
Carbonatos			25,0						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			133,4						146,5				mg/L CO3Ca
Sodio			78,2						35,6				mg/L Na
Potasio			11,0						8,4				mg/L K
Calcio			52,8						46,4				mg/L Ca
Magnesio			33,1						16,5				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			15,8						7,7				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 149 Subred: C-48  
Río: RIO ARDILA  
Situación: E. Valuengo. Centro de presa  
Población principal: Jerez de los Caballeros

Coordenadas X: 178453  
Y: 4245725  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	8,6	N	N	N	N	N	8,1	pH
Color						10						12	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	13	O	O	O	O	O	16	mg/L
Temperatura						23,1						9,5	°C
Conductividad						485						535	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	5,8	mg/L NO3-
Cloruros						47,4						53,7	mg/L Cl-
Fosfatos						0,13						0,03	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	53	t	t	t	t	t	50	mg/L O2
% Saturación						123,4						99,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	5,2	O	O	O	O	O	2,5	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,10	m	m	m	m	m	0,11	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos						28,4						36,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	25000	t	t	t	t	t	3700	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	34	r	r	r	r	r	52	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,27	a	a	a	a	a	0,29	mg/L F-
Boro						< 0,05						0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,05						0,07	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						0,00006						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH													
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralin						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						0,09	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						13						80	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						167,1						174,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						167,1						174,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						16,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						179,5						179,4	mg/L CO3Ca
Sodio						44,8						51,8	mg/L Na
Potasio						5,6						7,4	mg/L K
Calcio						28,5						30,0	mg/L Ca
Magnesio						23,3						24,1	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						8,8						9,3	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 165 Subred: A-19 Coordenadas X: 100619
Río: RIO CHANZA Y: 4166406
Situación: E. Chanza - Centro de presa Z:
Población principal: Huelva Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2005 -

Table with 13 columns (PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC) and 13 rows (UNIDADES). It lists various water quality parameters such as pH, temperature, conductivity, and heavy metals, along with their monthly values and units.



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 166

Subred: A-20

Coordenadas X: 100069

Río: RIO GUADIANA

Y: 4166189

Situación: Bocachanza

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,1	8,2	7,9	8,1	8,1	7,9	7,9	7,8	8,0	7,8	7,7	7,4	pH
Color	7	7	6	7	7	8	8	7	8	7	20	22	U.Pt
Mate.Susp.	8	8	6	26	17	20	26	21	12	10	36	48	mg/L
Temperatura	10,5	11,1	16,7	19,2	22,4	23,1	24,8	24,9	22,7	19,8	15,5	12,9	°C
Conductividad	424	426	433	464	440	452	440	453	438	436	445	420	µS/cm
Olor	-----	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-----
Nitratos	1,2	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	3,8	11,9	mg/L NO3-
Cloruros	45,8	50,1	47,5	50,4	45,1	50,4	47,5	54,8	48,8	47,0	50,6	63,6	mg/L Cl-
Fosfatos	0,13	0,24	0,12	0,13	0,16	0,21	0,27	0,11	0,14	0,15	0,17	0,19	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	36	42	29	27	32	21	44	32	22	27	28	49	mg/L O2
% Saturación	74,7	70,0	66,7	125,7	84,0	74,9	90,5	83,7	100,0	96,8	82,2	76,2	-----
D.B.O. 5d	1,1	1,2	1,8	0,5	0,6	1,0	1,0	0,8	0,9	0,4	1,0	1,1	mg/L O2
Amonio	0,04	0,02	0,07	0,02	0,04	0,04	0,03	0,04	0,01	0,01	0,05	0,11	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	0,05	< 0,05	0,27	0,25	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	33,9	34,4	32,2	37,9	33,5	35,5	36,7	35,5	35,8	33,5	42,5	42,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	900	530	19000	5400	37000	1800	160000	-----	27000	1300	20000	13000	UFC/100mL
Colif. Fecal	4	0	2	0	3	13	29	-----	36	14	260	72	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,21	0,22	0,24	0,26	0,24	0,22	0,21	0,22	0,36	0,23	0,20	0,20	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00003	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	0,00033	0,00029	0,00032	0,00031	0,00014	0,00026	0,00023	0,00021	0,00027	0,00028	0,00029	< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	0,12	< 0,09	0,14	0,16	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	0,21	0,22	0,15	0,15	0,07	0,18	0,15	0,15	0,18	0,21	0,23	< 0,06	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	12	10	470	2	3	17	64	-----	20	15	1800	32	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	153,8	166,4	157,8	185,3	155,0	157,9	151,2	161,5	155,8	152,4	169,7	125,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	131,8	135,4	138,0	150,4	145,5	146,0	139,2	153,3	136,0	144,4	106,5	65,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	22,0	31,0	19,8	34,9	9,5	11,9	12,0	8,2	19,8	8,0	63,2	59,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	131,8	135,4	138,0	150,4	145,5	146,0	139,2	153,3	136,0	144,4	106,5	65,9	mg/L CO3Ca
Sodio	32,1	31,5	34,7	37,7	34,2	36,0	34,8	35,9	33,6	31,3	30,7	43,2	mg/L Na
Potasio	5,6	5,0	5,9	6,2	6,1	6,4	6,1	6,9	6,7	6,3	5,7	4,4	mg/L K
Calcio	35,2	37,9	35,8	43,5	35,5	37,3	35,3	37,6	35,5	35,6	38,4	26,4	mg/L Ca
Magnesio	16,0	17,4	16,6	18,6	16,1	15,7	15,3	16,4	16,3	15,4	17,9	14,4	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,8	5,2	5,0	4,6	4,7	3,3	4,6	3,2	2,6	3,2	5,5	6,9	mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 169 Subred: A-14

Río: TRASVASE TAJO-SEGURA

Situación: a la altura del R. Cigüela

Población principal: Abastecimientos Mancha

Coordenadas X: 528353

Y: 4419110

Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	8,0	8,1	8,0	8,0	C	7,9	C	pH
Color	< 1	< 1	< 1	< 1	3	1	< 1	< 1	< 1	a	< 1	a	U.Pt
Mate.Susp.	1	2	2	2	4	2	2	2	4	u	4	u	mg/L
Temperatura	6,8	5,9	6,0	9,6	11,6	15,6	16,6	20,0	21,1	c	17,2	c	°C
Conductividad	742	800	884	899	886	752	844	949	990	e	726	e	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	o	0	o	-----
Nitratos	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,6	< 0,5	e	1,0	e	mg/L NO3-
Cloruros	28,0	19,9	17,2	17,2	9,3	22,6	18,1	14,4	15,5	s	30,0	s	mg/L Cl-
Fosfatos	0,02	0,02	0,01	0,04	0,02	0,11	0,02	0,02	0,14	i	0,03	i	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	11	13	< 10	14	< 10	10	< 10	20	n	12	n	mg/L O2
% Saturación	99,3	119,3	99,8	96,6	99,1	103,3	102,6	103,2	100,3	-----	86,6	-----	-----
D.B.O. 5d	1,6	1,2	2,0	0,8	1,3	< 0,4	< 0,4	1,0	1,0	i	1,0	i	mg/L O2
Amonio	0,02	0,02	0,02	0,03	0,07	0,01	< 0,01	0,03	0,04	n	0,02	n	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	C	< 0,05	C	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	O	< 0,05	O	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	r	< 0,02	r	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	mg/L Zn
Sulfatos	223,9	301,8	369,0	380,2	368,2	244,9	344,6	444,7	492,0	r	229,1	r	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i	< 0,1	i	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	e	< 0,001	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	3800	200	5700	5100	170	440	370	12500	-----	-----	950	-----	UFC/100mL
Colif. Fecal	4	0	0	0	0	1	0	0	-----	-----	1	-----	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,21	0,21	0,30	0,31	0,30	0,21	0,26	0,30	0,30	e	0,19	e	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	-----	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	-----	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	-----	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	-----	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	0,00005	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	0,00004	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	-----	< 0,00002	-----	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	< 0,00010	-----	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
Endosulfán I	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	-----	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-----	< 0,03	-----	µg/L
Metolactor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-----	< 0,02	-----	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	-----	< 0,09	-----	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	-----	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	-----	µg/L
Simazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	-----	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	-----	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-----	< 0,06	-----	µg/L
Estreptococos	5	0	0	0	0	1	1	0	0	-----	1	-----	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	Ausente	-----	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	378,6	493,2	515,8	555,6	497,2	404,7	479,6	605,8	608,2	-----	368,6	-----	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	175,3	150,0	145,6	153,5	141,0	139,6	151,3	128,7	119,5	-----	162,8	-----	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	203,3	343,2	370,2	402,1	356,2	265,1	328,3	477,1	488,7	-----	205,8	-----	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	-----	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	175,3	150,0	145,6	153,5	130,7	139,6	151,3	128,7	119,5	-----	162,8	-----	mg/L CO3Ca
Sodio	15,1	12,4	8,7	9,5	9,6	15,0	11,7	9,7	8,7	-----	17,3	-----	mg/L Na
Potasio	1,4	1,9	1,6	1,9	2,0	1,6	1,9	2,3	2,3	-----	1,7	-----	mg/L K
Calcio	110,3	137,2	148,2	161,5	139,8	113,8	134,9	169,4	169,2	-----	101,5	-----	mg/L Ca
Magnesio	25,0												



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 157881  
Y: 4265655  
Z:  
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,0	N	N	8,2	N	N	8,8	N	N	8,6	N	N	pH
Color	7	O	O	5	O	O	5	O	O	6	O	O	U.Pt
Mate.Susp.	4			7			4			5			mg/L
Temperatura	8,3			16,6			24,9			20,9			°C
Conductividad	233			234			242			263			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	0,7	e	e	0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	15,6			16,4			17,6			19,7			mg/L Cl-
Fosfatos	0,05			0,04			< 0,02			0,01			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	16	t	t	35	t	t	22	t	t	10	t	t	mg/L O2
% Saturación	91,1			66,8			112,1			105,3			-----
D.B.O. 5d	1,6	O	O	1,5	O	O	1,3	O	O	1,5	O	O	mg/L O2
Amonio	0,23	m	m	0,06	m	m	0,04	m	m	0,02	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	7,7			9,0			9,1			8,0			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001			< 0,001			< 0,001			< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	2100	t	t	1100	t	t	50000	t	t	22000	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	4	r	r	0	r	r	0	r	r	9	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,12	a	a	0,12	a	a	0,14	a	a	0,16	a	a	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			< 0,00002			mg/L Hg
Bario	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
D-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDE	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Dieldrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDD	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Endrín Ald.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Metolactor	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Isodrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06			< 0,09			< 0,09			< 0,09			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----			-----			-----
Trifluralín	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Alaclor	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Propazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Estreptococos	0			0			1			10			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	94,2			97,5			96,9			106,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	94,2			93,6			96,9			106,1			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1			3,9			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			4,7			9,8			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	99,0			93,6			106,1			108,8			mg/L CO3Ca
Sodio	12,7			13,5			15,3			16,1			mg/L Na
Potasio	3,3			3,1			3,7			4,4			mg/L K
Calcio	18,9			19,4			20,0			21,2			mg/L Ca
Magnesio	11,4			11,9			11,4			12,9			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,7			4,8			5,1			5,9			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 171 Subred: B-14  
Río: ARROYO DE LA VAL  
Situación: E. Llerena - Toma Llerena  
Población principal: Llerena

Coordenadas X: 245247  
Y: 4244636  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	8,3	N	N	8,3	N	N	8,0	N	N	8,0	pH
Color			3			3			4			4	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	8	O	O	5	O	O	10	O	O	5	mg/L
Temperatura			8,1			22,1			24,7			8,2	°C
Conductividad			320			307			328			350	µS/cm
Olor	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	1,9	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros			19,6			20,2			24,4			23,9	mg/L Cl-
Fosfatos			0,05			0,02			0,01			0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	23	t	t	12	t	t	25	t	t	16	mg/L O2
% Saturación			98,5			91,0			88,5			94,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	1,5	O	O	0,9	O	O	1,0	O	O	1,9	mg/L O2
Amonio	m	m	0,08	m	m	0,01	m	m	0,17	m	m	0,21	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05			< 0,05			0,15			< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos			14,6			15,5			14,9			16,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	5000	t	t	14000	t	t	-----	t	t	70000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	0	r	r	35	r	r	-----	r	r	4	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,30	a	a	0,25	a	a	0,30	a	a	0,31	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			< 0,00002	mg/L Hg
Bario			0,14			0,14			0,15			0,15	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
A-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
B-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Lindano			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
D-HCH			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Aldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán I			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDE			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Dieldrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDD			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosulfán II			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Endrin Ald.			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
PP-DDT			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Endosul. sul.			< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03	µg/L
Metolactor			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
Isodrin			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09			< 0,09			< 0,09			< 0,09	µg/L
Metil-Paratió			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Malatió			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Etil-Paratió			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralín			< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06	µg/L
Alaclor			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	µg/L
Simazina			0,06			0,08			0,08			0,08	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			1			13			-----			19	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente			Ausente			-----			Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			152,8			129,2			148,3			149,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			138,3			129,2			143,1			149,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			14,5			< 0,1			5,2			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			7,7			3,7			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			130,7			129,0			143,1			150,0	mg/L CO3Ca
Sodio			14,7			14,4			16,2			19,7	mg/L Na
Potasio			2,0			1,9			2,4			2,4	mg/L K
Calcio			43,5			35,4			40,4			41,3	mg/L Ca
Magnesio			10,7			9,9			11,5			11,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,7			3,3			3,6			3,0	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Subred: B-15

Coordenadas X: 174383  
Y: 4274985  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	8,0	N	N	7,8	N	N	9,1	N	N	8,9	N	N	pH
Color	12			10			9			13			U.Pt
Mate.Susp.	3	O	O	8	O	O	9	O	O	5	O	O	mg/L
Temperatura	10,2			16,2			24,4			21,9			°C
Conductividad	314			336			305			313			µS/cm
Olor	0	S	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	-----
Nitratos	2,5	e	e	2,9	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	23,0			25,4			28,4			30,1			mg/L Cl-
Fosfatos	0,18			0,12			< 0,02			0,19			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	20	t	t	54	t	t	41	t	t	< 10	t	t	mg/L O2
% Saturación	72,3			66,3			132,6			93,9			-----
D.B.O. 5d	3,7	O	O	3,8	O	O	3,3	O	O	2,9	O	O	mg/L O2
Amonio	1,15	m	m	1,53	m	m	0,21	m	m	0,27	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05			< 0,05			< 0,05			0,05			mg/L Fe
Manganeso	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	15,8	u	u	18,3	u	u	19,1	u	u	17,2	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001			< 0,001			< 0,001			< 0,001			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Colif. Total	1900	t	t	3900	t	t	21000	t	t	6700	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	3	r	r	0	r	r	0	r	r	3	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,14	a	a	0,13	a	a	0,14	a	a	0,16	a	a	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			< 0,00002			mg/L Hg
Bario	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			0,00005			< 0,00002			mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
B-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Lindano	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
D-HCH	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Aldrin	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán I	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDE	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Dieldrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDD	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosulfán II	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Endrín Ald.	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
PP-DDT	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Endosul. sul.	< 0,03			< 0,03			< 0,03			< 0,03			µg/L
Metolactor	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Isodrín	< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,06			< 0,09			< 0,09			< 0,09			µg/L
Metil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Malatión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Etil-Paratión	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----			-----			-----
Trifluralín	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Alaclor	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			µg/L
Simazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			0,07			µg/L
Propazina	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Molinate	< 0,06			< 0,06			< 0,06			< 0,06			µg/L
Estreptococos	2			4			19			4			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente			en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	116,0			122,1			100,8			103,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	116,0			122,1			100,8			103,3			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			16,9			13,3			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	120,5			137,6			105,0			103,7			mg/L CO3Ca
Sodio	21,2			21,3			24,4			25,9			mg/L Na
Potasio	8,5			7,7			9,0			11,0			mg/L K
Calcio	24,5			25,8			19,4			17,8			mg/L Ca
Magnesio	13,3			14,0			12,7			14,3			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,4			7,1			8,1			8,0			mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 164262  
Y: 4180714  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,1	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	pH
Color	5						< 1						U.Pt
Mate.Susp.	5	O	O	O	O	O	1	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,1						24,9						°C
Conductividad	201						227						µS/cm
Olor	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	9,5						10,7						mg/L Cl-
Fosfatos	0,01						< 0,02						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 10	t	t	t	t	t	< 10	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	71,2						101,4						-----
D.B.O. 5d	1,2	O	O	O	O	O	1,3	O	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	0,08	m	m	m	m	m	0,02	m	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	< 0,05						0,05						mg/L Fe
Manganeso	0,46						0,14						mg/L Mn
Cobre	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	0,91	u	u	u	u	u	0,55	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos	62,2	u	u	u	u	u	72,0	u	u	u	u	u	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	< 0,001						0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Colif. Total	790	t	t	t	t	t	150	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,19	a	a	a	a	a	0,22	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	< 0,05						< 0,05						mg/L B
Arsénico	< 0,02						< 0,02						mg/L As
Cadmio	< 0,020						< 0,020						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,020						< 0,020						mg/L Cr
Plomo	< 0,02						< 0,02						mg/L Pb
Selenio	< 0,03						< 0,03						mg/L Se
Mercurio	< 0,00002						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,05						< 0,05						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
B-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Lindano	< 0,02						< 0,02						µg/L
D-HCH	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro	< 0,02						< 0,02						µg/L
Aldrin	< 0,02						< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán I	< 0,03						< 0,02						µg/L
PP-DDE	< 0,02						< 0,02						µg/L
Dieldrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDD	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosulfán II	< 0,03						< 0,03						µg/L
Endrín Ald.	< 0,02						< 0,02						µg/L
PP-DDT	< 0,02						< 0,02						µg/L
Endosul. sul.	< 0,03						< 0,03						µg/L
Metolactor	< 0,02						< 0,02						µg/L
Isodrín	< 0,02						< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06						< 0,09						µg/L
Metil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Malatión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Etil-Paratión	< 0,05						< 0,05						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 0,06						< 0,06						µg/L
Alaclor	< 0,05						< 0,05						µg/L
Simazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Propazina	< 0,06						< 0,06						µg/L
Molinate	< 0,06						< 0,06						µg/L
Estreptococos	0						1						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente						Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	72,2						82,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	19,9						18,9						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	52,3						63,4						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	19,9						18,9						mg/L CO3Ca
Sodio	10,3						11,2						mg/L Na
Potasio	1,1						1,1						mg/L K
Calcio	14,9						17,6						mg/L Ca
Magnesio	8,5						9,3						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,7						2,5						mg/L O2



**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 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	7,3	pH
Color						3						7	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	3	O	O	O	O	O	5	mg/L
Temperatura						22,4						10,2	°C
Conductividad						147						176	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	1,3	mg/L NO3-
Cloruros						18,4						24,1	mg/L Cl-
Fosfatos						0,03						0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	< 10	mg/L O2
% Saturación						107,2						81,8	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,4	O	O	O	O	O	1,1	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,14	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05						0,07	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	21,0	u	u	u	u	u	22,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	320	t	t	t	t	t	930	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	0	r	r	r	r	r	8	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,08	a	a	a	a	a	0,08	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						< 0,05						< 0,05	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						0,00006						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrín Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrín						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						1						14	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						51,6						64,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						17,3						20,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						34,3						44,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						17,3						20,1	mg/L CO3Ca
Sodio						7,9						8,9	mg/L Na
Potasio						0,7						1,1	mg/L K
Calcio						8,8						10,5	mg/L Ca
Magnesio						7,2						9,2	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						0,7						1,8	mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 178844  
Y: 4306723  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	C	N	N	N	N	N	8,5	N	N	N	N	N	pH
Color	a	o	o	o	o	o	12	o	o	o	o	o	U.Pt
Mate.Susp.							10						mg/L
Temperatura	u						24,9						°C
Conductividad	c	s	s	s	s	s	343	s	s	s	s	s	µS/cm
Olor	e	e	e	e	e	e	0	e	e	e	e	e	-----
Nitratos							0,7						mg/L NO3-
Cloruros							33,6						mg/L Cl-
Fosfatos							0,26						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	s	t	t	t	t	t	32	t	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación	i	o	o	o	o	o	118,8	o	o	o	o	o	-----
D.B.O. 5d	n	m	m	m	m	m	2,2	m	m	m	m	m	mg/L O2
Amonio							0,13						mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	c						< 0,05						mg/L Fe
Manganeso							< 0,05						mg/L Mn
Cobre	o	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	r	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos							36,1						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	i	s	s	s	s	s	< 0,001						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.							-----	s	s	s	s	s	-----
Colif. Total	e	t	t	t	t	t	120000	t	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	n	r	r	r	r	r	53	r	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	t	a	a	a	a	a	0,22	a	a	a	a	a	mg/L F-
Boro	e						< 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
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH							< 0,02						µg/L
B-HCH							< 0,02						µg/L
Lindano							< 0,02						µg/L
D-HCH							< 0,02						µg/L
Heptacloro							< 0,02						µg/L
Aldrin							< 0,02						µg/L
Heptacloro Ep.							< 0,02						µg/L
Endosulfán I							< 0,02						µg/L
PP-DDE							< 0,02						µg/L
Dieldrín							< 0,02						µg/L
Endrín							< 0,02						µg/L
PP-DDD							< 0,02						µg/L
Endosulfán II							< 0,03						µg/L
Endrín Ald.							< 0,02						µg/L
PP-DDT							< 0,02						µg/L
Endosul. sul.							< 0,03						µg/L
Metolactor							0,10						µg/L
Isodrín							< 0,02						µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina							0,41						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							0,06						µg/L
Simazina							0,28						µg/L
Propazina							< 0,06						µg/L
Molinate							0,09						µg/L
Estreptococos							39						UFC/100mL
Salmonella sp.							Ausente						en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total							124,0						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							105,6						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente							18,4						mg/L CO3Ca
Carbonatos							5,8						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							99,9						mg/L CO3Ca
Sodio							24,3						mg/L Na
Potasio							4,4						mg/L K
Calcio							29,7						mg/L Ca
Magnesio							12,1						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							5,5						mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	8,0	N	N	8,0	N	N	7,7	N	N	N	N	pH
Color		8			20			3					U.Pt
Mate.Susp.	O	10	O	O	36	O	O	41	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		9,2			19,4			24,8					°C
Conductividad		274			295			328					µS/cm
Olor	S	0	S	S	0	S	S	0	S	S	S	S	-----
Nitratos	e	3,7	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		16,2			16,1			17,5					mg/L Cl-
Fosfatos		0,08			0,12			0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	43	t	t	83	t	t	71	t	t	t	t	mg/L O2
% Saturación		70,7			86,9			123,3					-----
D.B.O. 5d	O	5,0	O	O	49,3	O	O	13,4	O	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	0,41	m	m	0,08	m	m	0,24	m	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	< 0,05	ó	ó	0,08	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso		< 0,05			0,12			< 0,05					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos		9,9			15,6			10,8					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	0,1	e	e	e	e	mg/L
Fenoles	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	e	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Colif. Total	t	5500	t	t	3100	t	t	15000	t	t	t	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	0	r	r	1	r	r	2	r	r	r	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	0,12	a	a	0,14	a	a	0,13	a	a	a	a	mg/L F-
Boro		< 0,05			< 0,05			< 0,05					mg/L B
Arsénico		< 0,02			< 0,02			< 0,02					mg/L As
Cadmio		< 0,020			< 0,020			< 0,020					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,020			< 0,020			< 0,020					mg/L Cr
Plomo		< 0,02			< 0,02			< 0,02					mg/L Pb
Selenio		< 0,03			< 0,03			< 0,03					mg/L Se
Mercurio		< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,05			< 0,05			0,05					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01			< 0,01			< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----			-----			-----					-----
H.A.P.		< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002					mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010					mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
B-HCH		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Lindano		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
D-HCH		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Heptacloro		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Aldrin		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Endosulfán I		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
PP-DDE		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Dieldrín		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Endrín		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
PP-DDD		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Endosulfán II		< 0,03			< 0,03			< 0,03					µg/L
Endrín Ald.		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
PP-DDT		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Endosul. sul.		< 0,03			< 0,03			< 0,03					µg/L
Metolaclor		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Isodrín		< 0,02			< 0,02			< 0,02					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,09			< 0,09			< 0,09					µg/L
Metil-Paratión		< 0,05			< 0,05			< 0,05					µg/L
Malatión		< 0,05			< 0,05			< 0,05					µg/L
Etil-Paratión		< 0,05			< 0,05			< 0,05					µg/L
Triclorfón		-----			-----			-----					-----
Trifluralín		< 0,06			< 0,06			< 0,06					µg/L
Alaclor		< 0,05			< 0,05			< 0,05					µg/L
Simazina		< 0,06			< 0,06			< 0,06					µg/L
Propazina		< 0,06			< 0,06			< 0,06					µg/L
Molinate		< 0,06			< 0,06			< 0,06					µg/L
Estreptococos		1			0			10					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente			Ausente			Ausente					en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total		102,8			115,9			135,3					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		102,8			115,9			135,3					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		< 0,1			< 0,1			< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1			< 0,1			< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		119,0			126,3			156,9					mg/L CO3Ca
Sodio		14,5			15,6			19,9					mg/L Na
Potasio		5,7			6,9			14,0					mg/L K
Calcio		22,5			25,8			30,6					mg/L Ca
Magnesio		11,3			12,5			14,3					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		8,2			13,0			14,6					mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 343633  
Y: 4289421  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	7,9	pH
Color						4						8	U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	2	O	O	O	O	O	3	mg/L
Temperatura						22,7						11,4	°C
Conductividad						367						420	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	-----
Nitratos	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros						20,0						25,3	mg/L Cl-
Fosfatos						0,05						< 0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	10	t	t	t	t	t	20	mg/L O2
% Saturación						91,4						97,0	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	0,6	O	O	O	O	O	1,9	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	m	0,03	m	m	m	m	m	0,34	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,05	mg/L Fe
Manganeso						< 0,05						< 0,05	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	mg/L Cu
Cinc						< 0,05						< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	u	80,0	u	u	u	u	u	85,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	mg/L
Fenoles						< 0,001						< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Colif. Total	t	t	t	t	t	32000	t	t	t	t	t	47000	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	1	r	r	r	r	r	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	0,13	a	a	a	a	a	0,15	mg/L F-
Boro						< 0,05						< 0,05	mg/L B
Arsénico						< 0,02						< 0,02	mg/L As
Cadmio						< 0,020						< 0,020	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,020						< 0,020	mg/L Cr
Plomo						< 0,02						< 0,02	mg/L Pb
Selenio						< 0,03						< 0,03	mg/L Se
Mercurio						< 0,00002						< 0,00002	mg/L Hg
Bario						0,06						0,06	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
B-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Lindano						< 0,02						< 0,02	µg/L
D-HCH						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro						< 0,02						< 0,02	µg/L
Aldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán I						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDE						< 0,02						< 0,02	µg/L
Dieldrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDD						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosulfán II						< 0,03						< 0,03	µg/L
Endrin Ald.						< 0,02						< 0,02	µg/L
PP-DDT						< 0,02						< 0,02	µg/L
Endosul. sul.						< 0,03						< 0,03	µg/L
Metolactor						< 0,02						< 0,02	µg/L
Isodrin						< 0,02						< 0,02	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,09						< 0,09	µg/L
Metil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Malatión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Etil-Paratión						< 0,05						< 0,05	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralín						< 0,06						< 0,06	µg/L
Alaclor						< 0,05						< 0,05	µg/L
Simazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Propazina						< 0,06						< 0,06	µg/L
Molinate						< 0,06						< 0,06	µg/L
Estreptococos						3						1100	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente						Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total						156,9						183,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						87,7						106,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						69,2						77,3	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						87,7						106,0	mg/L CO3Ca
Sodio						15,2						16,5	mg/L Na
Potasio						1,9						2,2	mg/L K
Calcio						27,2						28,4	mg/L Ca
Magnesio						21,6						27,3	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,3						5,7	mg/L O2



## RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

**Coordenadas X:** 190472  
**Y:** 4174659  
**Z:**

**Tratamiento Potabilizador:** A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	7,5	7,3	7,6	7,4	7,5	7,5	7,5	7,3	7,5	7,3	7,1	7,3	pH
Color	14	11	8	7	5	6	5	4	8	4	6	6	U.Pt
Mate.Susp.	3	4	2	1	6	2	2	2	2	3	2	5	mg/L
Temperatura	11,4	10,9	15,5	19,0	23,9	23,6	24,9	24,5	23,7	22,4	15,0	11,6	°C
Conductividad	110	111	106	118	123	133	129	158	127	143	126	126	µS/cm
Olor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	----
Nitratos	1,4	1,4	1,2	1,1	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/L NO3-
Cloruros	8,1	8,6	8,0	8,0	7,6	9,0	9,5	11,4	9,5	10,1	9,0	9,0	mg/L Cl-
Fosfatos	0,02	0,03	0,04	0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	21	14	16	19	20	10	25	21	< 10	14	15	11	mg/L O2
% Saturación	71,4	36,1	80,3	93,4	101,4	108,4	115,9	82,8	58,5	96,5	90,1	63,5	-----
D.B.O. 5d	1,3	0,7	1,0	< 0,4	0,6	1,2	1,0	1,1	0,7	< 0,4	0,9	< 0,4	mg/L O2
Amonio	0,02	< 0,01	0,02	0,03	0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	0,25	0,13	0,11	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	mg/L Fe
Manganeso	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,23	mg/L Mn
Cobre	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Cu
Cinc	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Zn
Sulfatos	13,4	14,0	13,3	15,5	15,3	20,2	16,4	26,5	14,4	21,1	14,0	14,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L
Fenoles	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	1700	3100	6000	2600	8500	800	12000	-----	44000	38000	8000	2100	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	0	0	0	0	0	0	-----	0	34	10	0	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,09	0,08	0,10	0,18	0,11	0,10	0,12	mg/L F-
Boro	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L B
Arsénico	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L As
Cadmio	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 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	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	mg/L Cr
Plomo	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/L Pb
Selenio	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/L Se
Mercurio	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg
Bario	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00011	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
B-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Lindano	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
D-HCH	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Aldrin	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán I	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Dieldrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosulfán II	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Endrín Ald.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
PP-DDT	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Endosul. sul.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	µg/L
Metolactor	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
Isodrín	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina	< 0,06	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/L
Metil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Malatión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Etil-Paratión	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Triclorfón	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralín	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Alaclor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	µg/L
Simazina	< 0,06	0,08	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,07	< 0,06	< 0,06	0,06	0,07	< 0,06	< 0,06	µg/L
Propazina	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Molinate	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	µg/L
Estreptococos	1	1	3	0	6	1	320	-----	41	12	9	1	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	-----	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total	43,1	45,3	41,5	42,9	45,7	49,7	48,0	60,8	47,4	54,6	50,9	47,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	27,6	29,2	28,3	29,6	34,8	32,7	36,1	37,9	34,5	30,4	33,2	35,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	15,5	16,1	13,2	13,3	10,9	17,0	11,9	22,9	12,9	24,2	17,7	12,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	27,6	29,2	28,3	29,6	34,8	3							





RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 328

Subred: A-18

Coordenadas X: 324836

Río: RIO GUADARRAMILLA

Y: 4267906

Situación: Embalse La Colada - Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad Los Pedroches

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2005 -

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



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 188133  
Y: 4254431  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	8,1	N	N	N	N	N	8,4	N	N	N	pH
Color			17						21				U.Pt
Mate.Susp.	O	O	46	O	O	O	O	O	44	O	O	O	mg/L
Temperatura			15,5						24,0				°C
Conductividad			508						589				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	< 0,5	e	e	e	e	e	< 0,5	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			31,5						49,1				mg/L Cl-
Fosfatos			0,29						0,10				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	71	t	t	t	t	t	101	t	t	t	mg/L O2
% Saturación			80,1						112,1				-----
D.B.O. 5d	O	O	8,4	O	O	O	O	O	4,2	O	O	O	mg/L O2
Amonio	m	m	0,75	m	m	m	m	m	0,01	m	m	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	0,05	ó	ó	ó	ó	ó	0,14	ó	ó	ó	mg/L Fe
Manganeso			< 0,05						< 0,05				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,02	m	m	m	m	m	< 0,02	m	m	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	< 0,05	u	u	u	u	u	< 0,05	u	u	u	mg/L Zn
Sulfatos			9,5						10,1				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	mg/L
Fenoles			< 0,001						< 0,001				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Colif. Total	t	t	20000	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	-----
Colif. Fecal	r	r	1	r	r	r	r	r	-----	r	r	r	-----
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	0,26	a	a	a	a	a	0,35	a	a	a	mg/L F-
Boro			< 0,05						< 0,05				mg/L B
Arsénico			< 0,02						< 0,02				mg/L As
Cadmio			< 0,020						< 0,020				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,020						< 0,020				mg/L Cr
Plomo			< 0,02						< 0,02				mg/L Pb
Selenio			< 0,03						< 0,03				mg/L Se
Mercurio			< 0,00002						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,17						0,19				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
<b>Plaguicidas Halogenados</b>													
A-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
B-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Lindano			< 0,02						< 0,02				µg/L
D-HCH			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro			< 0,02						< 0,02				µg/L
Aldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán I			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDE			< 0,02						< 0,02				µg/L
Dieldrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDD			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosulfán II			< 0,03						< 0,03				µg/L
Endrin Ald.			< 0,02						< 0,02				µg/L
PP-DDT			< 0,02						< 0,02				µg/L
Endosul. sul.			< 0,03						< 0,03				µg/L
Metolactor			< 0,02						< 0,02				µg/L
Isodrin			< 0,02						< 0,02				µg/L
<b>Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados</b>													
Atrazina			< 0,09						< 0,09				µg/L
Metil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Malatión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Etil-Paratión			< 0,05						< 0,05				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralín			< 0,06						< 0,06				µg/L
Alaclor			< 0,05						< 0,05				µg/L
Simazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Propazina			< 0,06						< 0,06				µg/L
Molinate			< 0,06						< 0,06				µg/L
Estreptococos			5						-----				-----
Salmonella sp.			Ausente						-----				-----
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total			230,8						247,3				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			230,8						247,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						21,6				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			258,8						268,6				mg/L CO3Ca
Sodio			32,7						51,4				mg/L Na
Potasio			5,5						11,9				mg/L K
Calcio			47,4						34,9				mg/L Ca
Magnesio			27,3						38,9				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			13,2						16,8				mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

Red ICA: 330 Subred: B-6-1  
Río: RIVERA DEL PLAYON  
Situación: E. Zafra  
Población principal: Zafra

Coordenadas X: 197863  
Y: 4259615  
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	8,5	N	N	8,0	N	N	7,7	N	pH
Color					9			10			12		U.Pt
Mate.Susp.	O	O	O	O	21	O	O	5	O	O	15	O	mg/L
Temperatura					19,8			24,2			17,3		°C
Conductividad					298			253			302		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	0	S	S	0	S	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	e	< 0,5	e	mg/L NO3-
Cloruros					13,3			16,1			17,9		mg/L Cl-
Fosfatos					0,10			0,13			0,29		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	47	t	t	22	t	t	26	t	mg/L O2
% Saturación					70,7			42,9			62,3		-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	3,1	O	O	1,8	O	O	2,5	O	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	< 0,01	m	m	0,85	m	m	4,34	m	mg/L NH4+
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	ó	ó	ó	ó	0,05			< 0,05			0,05	ó	mg/L Fe
Manganeso					< 0,05			< 0,05			0,49		mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	m	< 0,02	m	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	u	< 0,05	u	mg/L Zn
Sulfatos					14,3			8,7			11,4		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	mg/L
Fenoles	e	e	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	e	< 0,001	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	-----
Colif. Total	t	t	t	t	7000	t	t	110000	t	t	16000	t	UFC/100mL
Colif. Fecal	r	r	r	r	0	r	r	2	r	r	8	r	UFC/100mL
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	0,08	a	a	0,16	a	a	0,15	a	mg/L F-
Boro					< 0,05			< 0,05			< 0,05		mg/L B
Arsénico					< 0,02			< 0,02			< 0,02		mg/L As
Cadmio					< 0,020			< 0,020			< 0,020		mg/L Cd
Cromo Total					< 0,020			< 0,020			< 0,020		mg/L Cr
Plomo					< 0,02			< 0,02			< 0,02		mg/L Pb
Selenio					< 0,03			< 0,03			< 0,03		mg/L Se
Mercurio					< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002		mg/L Hg
Bario					0,06			< 0,05			< 0,05		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01			< 0,01			< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.					-----			-----			-----		-----
H.A.P.					< 0,00002			< 0,00002			0,00003		mg/L
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados					< 0,00010			0,00011			< 0,00010		mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
B-HCH					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Lindano					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
D-HCH					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Heptacloro					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Aldrin					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Endosulfán I					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
PP-DDE					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Dieldrín					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Endrín					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
PP-DDD					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Endosulfán II					< 0,03			< 0,03			< 0,03		µg/L
Endrín Ald.					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
PP-DDT					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Endosul. sul.					< 0,03			< 0,03			< 0,03		µg/L
Metolactor					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Isodrín					< 0,02			< 0,02			< 0,02		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,09			< 0,09			< 0,09		µg/L
Metil-Paratión					< 0,05			< 0,05			< 0,05		µg/L
Malatión					< 0,05			< 0,05			< 0,05		µg/L
Etil-Paratión					< 0,05			< 0,05			< 0,05		µg/L
Triclorfón					-----			-----			-----		-----
Trifluralín					< 0,06			< 0,06			< 0,06		µg/L
Alaclor					< 0,05			< 0,05			< 0,05		µg/L
Simazina					0,06			0,08			0,09		µg/L
Propazina					< 0,06			< 0,06			< 0,06		µg/L
Molinate					< 0,06			< 0,06			< 0,06		µg/L
Estreptococos					3			10			62		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente			Ausente			Ausente		en 1000 mL
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total					133,3			108,6			121,6		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					133,3			108,6			121,6		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					< 0,1			< 0,1			< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					50,9			< 0,1			< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					87,9			115,9			139,0		mg/L CO3Ca
Sodio					10,7			16,3			15,4		mg/L Na
Potasio					2,7			4,5			5,1		mg/L K
Calcio					36,7			23,7			29,7		mg/L Ca
Magnesio					10,1			12,0			11,5		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					7,5			16,8			8,7		mg/L O2



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X:  
Y:  
Z:  
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Color	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Mate.Susp.													
Temperatura													
Conductividad	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Olor	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
Nitratos													
Cloruros													
Fosfatos													
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
% Saturación	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
D.B.O. 5d	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Amonio	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro													
Manganeso													
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Cinc	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	
Sulfatos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
Agentes Tensoactivos	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Fenoles	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Nitrógeno K.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	
Colif. Total	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Colif. Fecal													
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros													
Boro													
Arsénico													
Cadmio													
Cromo Total													
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH													
B-HCH													
Lindano													
D-HCH													
Heptacloro													
Aldrin													
Heptacloro Ep.													
Endosulfán I													
PP-DDE													
Dieldrín													
Endrín													
PP-DDD													
Endosulfán II													
Endrín Ald.													
PP-DDT													
Endosul. sul.													
Metolaclor													
Isodrín													
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Metil-Paratión													
Malatión													
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total													
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos													
Bicarbonatos													
Sodio													
Potasio													
Calcio													
Magnesio													
D.Q.O. 10 min.													



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

Coordenadas X:  
Y:  
Z:

Tratamiento Potabilizador: ---

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Color	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Mate.Susp.													
Temperatura													
Conductividad	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Olor	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Nitratos													
Cloruros													
Fosfatos													
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
% Saturación	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
D.B.O. 5d	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Amonio	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro													
Manganeso													
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Cinc	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	
Sulfatos													
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
Fenoles	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Nitrógeno K.	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Colif. Total	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	
Colif. Fecal													
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Boro													
Arsénico													
Cadmio													
Cromo Total													
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH													
B-HCH													
Lindano													
D-HCH													
Heptacloro													
Aldrin													
Heptacloro Ep.													
Endosulfán I													
PP-DDE													
Dieldrín													
Endrín													
PP-DDD													
Endosulfán II													
Endrín Ald.													
PP-DDT													
Endosul. sul.													
Metolaclor													
Isodrín													
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Metil-Paratión													
Malatión													
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total													
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos													
Bicarbonatos													
Sodio													
Potasio													
Calcio													
Magnesio													
D.Q.O. 10 min.													



**RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS**

(Subred COAS)

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

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

- Año 2005 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
<b>CATEGORIA I</b>													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Color													
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Temperatura													
Conductividad													
Olor	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Nitratos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
Cloruros													
Fosfatos													
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
% Saturación													
D.B.O. 5d	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
<b>CATEGORIA II</b>													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Manganeso													
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Cinc	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	
Sulfatos													
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
Fenoles													
Nitrógeno K.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	
<b>CATEGORIA III</b>													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Boro													
Arsénico													
Cadmio													
Cromo Total													
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
<b>PLAGUICIDAS TOTAL</b>													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH													
B-HCH													
Lindano													
D-HCH													
Heptacloro													
Aldrin													
Heptacloro Ep.													
Endosulfán I													
PP-DDE													
Dieldrin													
Endrin													
PP-DDD													
Endosulfán II													
Endrin Ald.													
PP-DDT													
Endosul. sul.													
Metolaclor													
Isodrin													
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Metil-Paratión													
Malatión													
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
<b>DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS</b>													
Dureza Total													
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos													
Bicarbonatos													
Sodio													
Potasio													
Calcio													
Magnesio													
D.Q.O. 10 min.													