



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 2
Río: RIO GUADIANA ALTO
Situación: E.Peñarroya
Población principal: Tomelloso

Subred: A-1

Coordenadas X: 499567
Y: 4323771
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,0	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0	8,1	8,1	8,0	8,0	8,1	pH
Color		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/L
Mate.Susp.	O												°C
Temperatura		9,1	7,7	10,2	19,1	17,2	23,0	24,6	22,0	20,8	15,8	9,8	
Conductividad		545	549	575	651	624	589	566	577	569	567	585	µS/cm
Olor	S												
Nitratos	e	17,1	19,5	26,7	33,5	31,4	33,4	51,5	29,0	27,4	25,7	26,2	mg/L NO3-
Cloruros		34,6	32,5	29,1	27,5	27,4	27,4	28,4	30,9	30,0	28,9	30,1	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	mg/L
% Saturación	t	96,9	101,6	102,4	110,0	112,1	114,8	115,6	106,9	100,8	98,3	102,4	
D.B.O. 5d		1,2	0,7	0,8	1,1	0,5	< 0,4	0,8	< 0,4	0,6	0,7	< 0,4	mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	96,6	88,0	84,2	96,6	92,1	89,7	74,2	98,8	94,4	90,9	88,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	u	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	e	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	0	160	20	400	20	30	70	1900	1900	27000	160	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L B
Arsénico	a	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L As
Cadmio		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	0,01036	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L Cr
Plomo		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	mg/L Se
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Bario		< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	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	0,00003									
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010									
A-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
B-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Lindano		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
D-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Heptacloro		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Aldrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosulfán I		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,036	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDE		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Dieldrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDD		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosulfán II		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endrin Ald.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDT		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosul. sul.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Metolaclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Isodrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Metil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Malatión		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	µg/L
Etil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Triclorfón													
Trifluralin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Ataclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Simazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Propazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Molinate		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Estreptococos		2	0	0	0	4	7	9	17	2	0	7	UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rPresunta	SaSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		267,0	268,7	270,6	332,0	303,9	294,0	277,1	281,2	280,0	294,9	277,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		163,2	161,4	190,0									
Dureza Permanente		103,8	107,3	80,6									
Carbonatos		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		163,2	161,4	190,0	220,2	201,3	180,5	165,8	168,2	175,2	183,0	184,4	mg/L CO3Ca



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 4 Subred: B-1
Río: RIO AZUER
Situación: E.Puerto de Vallehermoso
Población principal: Solana (La)

Coordenadas X: 485595
Y: 4302387
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,2	N	N	8,0	N	N	8,0	N	N	pH
Color				9			< 5			< 5			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				13,4			-----			21,9			°C
Conductividad				825			983			1093			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				11,9			12,9			17,4			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	21,5	e	e	42,9	e	e	64,7	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20			< 20			< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	104,2	t	t	-----	t	t	108,8	t	t	-----
D.B.O. 5d				1,2			< 0,4			0,8			mg/L O2
Amonio	O	O	O	< 0,05	O	O	0,05	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	253,6	m	m	312,6	m	m	397,4	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	u	u	u	< 0,1	u	u	< 0,1	u	u	< 0,1	u	u	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----			-----			-----			-----
Colif. Total	e	e	e	60	e	e	3000	e	e	30000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	2	S	S	4	S	S	11	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,21	t	t	0,19	t	t	0,22	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	0,1030	r	r	0,1157	r	r	0,1531	r	r	mg/L B
Arsénico	a	a	a	0,00133	a	a	0,00123	a	a	< 0,02500	a	a	mg/L As
Cadmio				< 0,00100			< 0,00010			< 0,02500			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00200			0,00394			< 0,02500			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100			0,00223			< 0,02500			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----			-----			-----			-----
H.A.P.				< 0,00002			-----			-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050			< 0,050			< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----			-----			-----			-----
Trifluralin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Estreptococos				0			7			9			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				454,8			557,2			602,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				219,0			-----			-----			-----
Dureza Permanente				235,8			-----			-----			-----
Carbonatos				< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				219,0			189,3			183,8			mg/L CO3Ca
Sodio				10,2800			20,7900			26,5800			mg/L Na
Potasio				3,6610			2,4910			3,3370			mg/L K
Calcio				131,5000			150,4000			153,8000			mg/L Ca
Magnesio				30,6000			43,9900			52,9200			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				2,8			2,4			1,4			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12 Subred: A-2
Río: RIO BECEA
Situación: E. Gasset. Centro de presa
Población principal: Ciudad Real

Coordenadas X: 419075
Y: 4331682
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,0	7,8	7,7	8,0	8,6	8,6	8,4	8,2	8,2	8,0	8,1	pH
Color		8	13	11	9	7	6	7	5	5	< 5	8	mg/L
Mate.Susp.	O	9,9	11,8	18,6	16,2	20,8	26,2	26,2	22,8	18,4	11,2	7,8	°C
Temperatura		367	325	286	297	309	309	318	332	339	340	348	µS/cm
Conductividad	S	9,0	7,3	3,4	1,8	2,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Olor	e	42,3	38,0	30,7	30,3	32,5	33,4	35,0	37,3	38,2	37,4	37,4	mg/L Cl-
Nitratos		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
Cloruros	t	< 20	< 20	20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	mg/L
Fosfatos	o	99,2	96,2	107,7	94,3	108,8	121,0	102,0	100,1	88,8	93,7	98,1	mg/L O2
D.Q.O. 2h		1,0	1,0	0,6	0,4	< 0,4	< 0,4	0,6	0,6	< 0,4	0,5	1,3	mg/L NH4+
% Saturación		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	
D.B.O. 5d													
Amonio													
CATEGORIA II													
Hierro	m	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	31,9	25,3	21,4	24,1	23,0	24,3	14,8	23,1	24,5	24,5	23,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	u	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	e	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	20	560	110	1000	200	280	300	0	200	60	90	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	0	2	2	11	3	45	0	1	-----	4	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,11	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L B
Arsénico	a	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00124	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio		< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cr
Plomo		< 0,00100	< 0,00100	0,00115	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio		< 0,02500	0,00157	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	mg/L Se
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Bario		0,0666	0,0560	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	0,0529	0,0607	0,0633	0,0598	0,0598	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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
A-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
B-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Lindano		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
D-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Heptacloro		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Aldrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosulfán I		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDE		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Dieldrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDD		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosulfán II		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endrin Ald.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDT		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosul. sul.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Metolaclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Isodrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Metil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Malatión		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	µg/L
Etil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Triclorfón													
Trifluralin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Ataclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Simazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Propazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Molinate		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Estreptococos		1	5	2	8	4	27	1	2	1	2	3	UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		150,0	128,8	104,3	113,7	137,9	124,2	128,8	136,4	138,7	138,1	145,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		89,6	81,9	77,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Dureza Permanente		60,4	46,9	26,4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Carbonatos		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	6,3	8,6	7,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		89,6	81,9	77,9	87,6	87,2	84,2	90,8	106,0	108,1	112,7	114,0	mg/L CO3Ca
Sodio		18,0700	16,										



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 27 Subred: A-3
Río: RIO ZUJAR
Situación: E. Zújar. Centro de presa
Población principal: Mancomunidad aguas Zújar

Coordenadas X: 285353
Y: 4310602
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	9,3	N	N	N	pH
Color									6				mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura									25,0				°C
Conductividad									227				µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos									< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	e	e	e	21,8	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos									< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h									24				mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	t	t	t	129,6	t	t	t	-----
D.B.O. 5d									0,5				mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	m	m	m	< 0,1000		m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre									< 0,1000				mg/L Cu
Cinc									< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	m	m	m	21,4	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos									< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.									-----				-----
Colif. Total	e	e	e	e	e	e	e	e	1000	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	1060	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	t	t	t	0,16	t	t	t	mg/L F-
Boro									< 0,1000				mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total									< 0,02500				mg/L Cr
Plomo									< 0,02500				mg/L Pb
Selenio									< 0,02500				mg/L Se
Mercurio									< 0,00005				mg/L Hg
Bario									< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros									< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.									-----				-----
H.A.P.									-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH									< 0,020				µg/L
B-HCH									< 0,020				µg/L
Lindano									< 0,020				µg/L
D-HCH									< 0,020				µg/L
Heptacloro									< 0,020				µg/L
Aldrin									< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.									< 0,020				µg/L
Endosulfán I									< 0,020				µg/L
PP-DDE									< 0,020				µg/L
Dieldrin									< 0,020				µg/L
Endrin									< 0,020				µg/L
PP-DDD									< 0,020				µg/L
Endosulfán II									< 0,020				µg/L
Endrin Ald.									< 0,020				µg/L
PP-DDT									< 0,020				µg/L
Endosul. sul.									< 0,020				µg/L
Metolaclor									< 0,020				µg/L
Isodrin									< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina									< 0,020				µg/L
Metil-Paratión									< 0,020				µg/L
Malatión									< 0,050				µg/L
Etil-Paratión									< 0,020				µg/L
Triclorfón									-----				-----
Trifluralin									< 0,020				µg/L
Alaclor									< 0,020				µg/L
Simazina									< 0,020				µg/L
Propazina									< 0,020				µg/L
Molinate									< 0,020				µg/L
Estreptococos									530				UFC/100mL
Salmonella sp.									Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total									76,3				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal									-----				-----
Dureza Permanente									-----				-----
Carbonatos									18,8				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos									50,3				mg/L CO3Ca
Sodio									14,6800				mg/L Na
Potasio									4,0130				mg/L K
Calcio									15,9900				mg/L Ca
Magnesio									8,8230				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.									4,6				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35 Subred: A-5bis
Río: RIO MATACHEL
Situación: E. Alange
Población principal: Mérida

Coordenadas X: 736421
Y: 4296993
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,1	N	N	N	N	N	N	8,7	N	N	N	pH
Color		5							6				mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura		12,2							24,0				°C
Conductividad		409							350				µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos		2,5							< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	40,8	e	e	e	e	e	e	37,8	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05							< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20							< 20				mg/L
% Saturación	t	107,6	t	t	t	t	t	t	99,7	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		0,9							0,5				mg/L O2
Amonio	O	0,05	O	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,1163	m	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000							< 0,1000				mg/L Cu
Cinc		< 0,1000							< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	28,7	m	m	m	m	m	m	28,0	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1							< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,050	u	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----							-----				-----
Colif. Total	e	1200	e	e	e	e	e	e	70	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	4	S	S	S	S	S	S	11	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,24	t	t	t	t	t	t	0,26	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico		0,00157							< 0,02500				mg/L As
Cadmio	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total		0,00277							< 0,02500				mg/L Cr
Plomo		< 0,00100							< 0,02500				mg/L Pb
Selenio		< 0,00100							< 0,02500				mg/L Se
Mercurio		< 0,00005							< 0,00005				mg/L Hg
Bario		0,0830							0,0589				mg/L Ba
Cianuros		< 0,01							< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----							-----				-----
H.A.P.		< 0,00002							-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020							< 0,020				µg/L
B-HCH		< 0,020							< 0,020				µg/L
Lindano		< 0,020							< 0,020				µg/L
D-HCH		< 0,020							< 0,020				µg/L
Heptacloro		< 0,020							< 0,020				µg/L
Aldrin		< 0,020							< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020							< 0,020				µg/L
Endosulfán I		< 0,020							< 0,020				µg/L
PP-DDE		< 0,020							< 0,020				µg/L
Dieldrin		< 0,020							< 0,020				µg/L
Endrin		< 0,020							< 0,020				µg/L
PP-DDD		< 0,020							< 0,020				µg/L
Endosulfán II		< 0,020							< 0,020				µg/L
Endrin Ald.		< 0,020							< 0,020				µg/L
PP-DDT		< 0,020							< 0,020				µg/L
Endosul. sul.		< 0,020							< 0,020				µg/L
Metolaclor		< 0,020							< 0,020				µg/L
Isodrin		< 0,020							< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020							< 0,020				µg/L
Metil-Paratión		< 0,020							< 0,020				µg/L
Malatión		< 0,050							< 0,050				µg/L
Etil-Paratión		< 0,020							< 0,020				µg/L
Triclorfón		-----							-----				-----
Trifluralin		< 0,020							< 0,020				µg/L
Alaclor		< 0,020							< 0,020				µg/L
Simazina		< 0,020							< 0,020				µg/L
Propazina		< 0,020							< 0,020				µg/L
Molinate		< 0,020							< 0,020				µg/L
Estreptococos		7							3				UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r							Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		151,7							107,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		134,8							-----				-----
Dureza Permanente		16,9							-----				-----
Carbonatos		< 0,1							11,0				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		134,8							97,6				mg/L CO3Ca
Sodio		30,1600							27,4200				mg/L Na
Potasio		4,6810							4,7380				mg/L K
Calcio		36,1300							21,2000				mg/L Ca
Magnesio		14,8900							13,2600				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,8							4,6				mg/L O2



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: 249969
Y: 4315657
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 59 Subred: A-6
Río: RIO ZAPATON
Situación: E. Villar del Rey-Badajoz-Centro de presa
Población principal: Badajoz

Coordenadas X: 684470
Y: 4336021
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,3	7,2	7,3	8,3	8,1	7,7	7,6	7,4	7,5	7,4	7,3	pH
Color		11	17	40	30	25	20	17	13	13	17	23	mg/L
Mate.Susp.	O	12,5	13,7	20,0	27,0	21,5	26,2	25,6	24,4	22,4	16,7	11,7	°C
Temperatura		105	98	83	86	91	102	100	98	183	172	101	µS/cm
Conductividad													
Olor	S	2,8	2,5	1,3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	mg/L NO3-
Nitratos	e	9,9	9,7	6,7	6,6	7,8	7,4	8,0	8,4	8,4	7,5	7,8	mg/L Cl-
Cloruros		<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/L PO4-3
Fosfatos		<20	<20	26	35	20	24	<20	<20	<20	<20	21	mg/L
D.Q.O. 2h	t	87,1	93,6	97,6	140,0	107,8	104,8	104,4	83,8	81,1	73,0	67,5	-----
% Saturación	o	0,8	1,5	1,7	3,9	2,5	1,6	1,6	1,8	0,6	0,9	1,5	mg/L O2
D.B.O. 5d		0,17	<0,05	0,09	0,16	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,17	mg/L NH4+
Amonio	O												
CATEGORIA II													
Hierro	m	<0,1000	0,1041	0,2852	0,3057	0,1352	0,1243	<0,1000	<0,1000	<0,1000	0,1012	0,3226	mg/L Fe
Manganeso	Ó	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	0,3646	<0,1000	mg/L Mn
Cobre		<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	mg/L Cu
Cinc		<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	6,6	7,0	5,5	6,6	8,3	<5,0	5,8	6,7	6,2	6,5	5,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	u	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/L LAS
Fenoles	e	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		40	490	300	0	0	230	600	600	3200	150	0	UFC/100mL
Colif. Total	e	15	13	1	0	0	2	6	0	6	0	0	UFC/100mL
Colif. Fecal	S												
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,11	0,11	<0,10	mg/L F-
Boro	a	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	mg/L B
Arsénico		<0,00100	0,00103	0,00176	0,00201	0,00163	0,00152	0,00147	<0,02500	<0,02500	0,00209	0,00264	mg/L As
Cadmio		<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,02500	<0,00010	<0,00010	mg/L Cd
Cromo Total		<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,02500	<0,00100	<0,00100	mg/L Cr
Plomo		<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,02500	<0,00100	<0,00100	mg/L Pb
Selenio		<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,02500	<0,02500	<0,00200	<0,00200	mg/L Se
Mercurio		<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	mg/L Hg
Bario		<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL		<0,00010	<0,00010	<0,00010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
B-HCH		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Lindano		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
D-HCH		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Heptacloro		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Aldrin		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Heptacloro Ep.		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Endosulfán I		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
PP-DDE		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Dieldrin		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Endrin		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
PP-DDD		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Endosulfán II		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Endrin Ald.		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
PP-DDT		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Endosul. sul.		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Metolaclor		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Isodrin		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Metil-Paratión		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Malatión		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	µg/L
Etil-Paratión		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Triclorfón		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Trifluralin		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Alaclor		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Simazina		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Propazina		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Molinate		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	µg/L
Streptococos		15	9	0	0	7	7	1	4	2	0	0	UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		31,9	29,7	24,0	24,7	33,7	28,4	29,0	29,8	30,9	33,4	32,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		26,9	24,6	22,9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Dureza Permanente		5,0	5,1	1,1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Carbonatos		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		26,9	24,6	22,9	26,7	29,0	30,8	32,5	31,7	34,6	38,4	33,5	mg/L CO3Ca
Sodio		8,2850	7,6780	5,5250	5,7250	6,8300	6,5910	6,4180	6,4010	7,5600	7,1740	6,8220	mg/L Na
Potasio		2,5510	2,2750	1,6790	1,6910	1,8490	1,8960	1,8530	1,8920	2,1720	2,1280	2,0690	mg/L K
Calcio		6,4720	6,0690	5,0190	5,1690	7,1780	5,8600	6,1120	6,2380	6,5260	7,2320	6,7400	mg/L Ca
Magnesio		3,8050	3,5340	2,7890	2,8680	3,8350	3,3260	3,3330	3,4430	3,5420	3,7080	3,6840	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,0	4,9	10,4	9,1	8,0	7,4	7,0	6,1	5,8	5,5	6,5	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 61 **Subred:** A-9
Río: RIO JABALON
Situación: E. Vega del Jabalón - Centro de presa
Población principal: Almagro

Coordenadas X: 431617
Y: 4290909
Z:
Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,1	8,0	8,4	8,2	8,4	8,2	8,4	8,1	8,1	8,0	7,7	pH
Color		13	9	10	8	8	7	8	5	5	10	5	mg/L
Mate.Susp.	O												
Temperatura		11,0	12,9	19,4	18,8	19,9	23,7	26,5	23,8	21,2	11,3	9,3	°C
Conductividad		833	895	602	708	776	804	812	866	873	919	897	µS/cm
Olor	S												
Nitratos	e	5,6	5,9	2,8	3,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Cloruros		89,1	93,3	46,8	57,4	70,3	79,1	88,8	101,1	100,8	105,2	104,7	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20	< 20	22	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	mg/L
% Saturación	t	92,5	89,8	168,2	99,1	116,7	140,2	121,6	82,8	88,2	80,8	68,7	
D.B.O. 5d		1,9	1,6	2,5	0,4	0,8	< 0,4	1,3	1,3	0,7	1,0	1,6	mg/L O2
Amonio	O	0,07	0,19	0,07	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	0,43	0,46	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	< 0,1000	0,1489	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	197,5	213,1	131,6	155,6	176,3	188,9	196,6	206,4	201,9	207,9	197,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	u	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	e	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	S	730	640	10	300	300	300	100	1400	490	60	90	UFC/100mL
Colif. Fecal	e	13	120	0	24	11	21	2	2	11	51	43	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,22	0,22	0,16	0,18	0,21	0,20	0,21	0,23	0,23	0,24	0,22	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1186	0,1113	0,1289	0,1247	0,1198	mg/L B
Arsénico	a	< 0,02500	< 0,02500	0,00115	0,00126	0,00126	0,00133	0,00201	< 0,02500	< 0,02500	0,00109	0,00137	mg/L As
Cadmio		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cr
Plomo		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	0,00140	0,00237	< 0,00200	0,00296	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	mg/L Se
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Bario		0,0872	0,0922	0,0647	0,0741	0,0758	0,0761	0,0760	0,0695	0,0856	0,1020	0,0958	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									
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010									
A-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
B-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Lindano		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
D-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Heptacloro		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Aldrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosulfán I		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDE		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Dieldrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDD		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosulfán II		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endrin Ald.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDT		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosul. sul.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Metolaclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Isodrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Metil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Malatión		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	µg/L
Etil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Triclorfón													
Trifluralin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Ataclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Simazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Propazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Molinat		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Estreptococos		4	74	0	6	7	4	7	2	3	33	32	UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella	rPresunta	SsSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rPresunta	SsSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		370,8	404,6	293,1	323,1	341,1	341,4	335,6	354,1	369,3	394,5	387,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		144,5	154,4	137,5									
Dureza Permanente		226,3	250,2	155,6									
Carbonatos		< 0,1	< 0,1	13,4	< 0,1	14,0	< 0,1	9,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		144,5	154,4	124,1	150,7	146,8	137,0	117,8	137,0	151,5	157,4	162,9	mg/L CO3Ca
Sodio		44,8100	51,0300	27,2400	30,5400	35,4300	39,860						



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 261621
Y: 4320496
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 64 **Subred:** B-3
Río: CANAL DEL ZUJAR
Situación: Villanueva de la Serena
Población principal: Villanueva de la Serena

Coordenadas X: 257550
Y: 4319844
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 65 Subred: A-12
Río: RIVERA DE LACARA
Situación: E. Canchales - Centro de presa
Población principal: Mancomunidad Lácara Sur

Coordenadas X: 714839
Y: 4316089
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

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.



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 672155
Y: 4284120
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,7	N	N	9,1	N	N	8,4	N	N	7,5	pH
Color			24			26			18			16	mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	-----
Temperatura			11,7			21,0			23,6			9,6	°C
Conductividad			278			249			279			277	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos			5,1			< 1,0			< 1,0			< 1,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	19,9	e	e	16,4	e	e	17,0	e	e	14,9	mg/L Cl-
Fosfatos			0,18			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			21			< 20			32			< 20	mg/L
% Saturación	t	t	79,3	t	t	95,9	t	t	66,8	t	t	43,3	-----
D.B.O. 5d			1,4			1,5			5,2			2,3	mg/L O2
Amonio	O	O	0,06	O	O	0,08	O	O	< 0,05	O	O	1,19	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,1253	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	0,1956	mg/L Fe
Manganeso	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	10,9	m	m	9,5	m	m	8,6	m	m	5,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----			-----	-----
Colif. Total	e	e	0	e	e	12000	e	e	45000	e	e	4300	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	2	S	S	0	S	S	6	S	S	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,15	t	t	0,13	t	t	0,16	t	t	0,11	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	mg/L B
Arsénico			< 0,02500			0,00434			< 0,02500			0,00404	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00010	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,02500			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Cr
Plomo			< 0,02500			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,02500			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200	mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005	mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			0,00003			-----			-----			-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050			< 0,050	µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Estreptococos			9			1			18			0	UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			127,3			112,8			111,5			115,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			108,1			-----			-----			-----	-----
Dureza Permanente			19,2			-----			-----			-----	-----
Carbonatos			< 0,1			13,4			9,9			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			108,1			100,0			111,9			133,2	mg/L CO3Ca
Sodio			14,8800			11,6500			12,5100			12,2000	mg/L Na
Potasio			4,2150			3,1740			3,3990			3,5550	mg/L K
Calcio			27,8400			25,0900			22,7800			24,3100	mg/L Ca
Magnesio			14,0100			12,1500			13,2500			13,1700	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			9,3			10,5			7,6			7,4	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 735500
Y: 4220403
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,5	N	N	8,2	N	N	7,8	N	N	7,3	pH
Color			8			11			8			18	mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	-----
Temperatura			9,5			8,0			23,4			10,8	°C
Conductividad			154			139			149			158	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	5,0	e	e	1,6	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	mg/L NO3-
Cloruros			8,9			9,2			10,7			9,4	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05			0,17	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			21			< 20			< 20			< 20	mg/L
% Saturación	t	t	92,3	t	t	95,6	t	t	93,4	t	t	41,1	-----
D.B.O. 5d			1,1			2,1			1,0			1,6	mg/L O2
Amonio	O	O	0,34	O	O	0,15	O	O	0,06	O	O	1,19	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	0,8674	mg/L Fe
Manganeso	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	0,4282	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	7,2	m	m	9,0	m	m	5,4	m	m	6,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----			-----	-----
Colif. Total	e	e	20	e	e	90	e	e	2200	e	e	650	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	6	S	S	1	S	S	290	S	S	6	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	< 0,10	t	t	0,10	t	t	< 0,10	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	mg/L B
Arsénico	a	a	< 0,02500	a	a	0,00476	a	a	< 0,02500	a	a	0,00840	mg/L As
Cadmio			< 0,02500			< 0,00010			< 0,02500			< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,02500			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,02500			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200	mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005	mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			< 0,00002			-----			-----			-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050			< 0,050	µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Estreptococos			6			3			52			2	UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r			Presunta Se			Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			58,6			51,8			52,5			55,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			55,4			-----			-----			-----	-----
Dureza Permanente			3,2			-----			-----			-----	-----
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			55,4			50,7			58,7			62,6	mg/L CO3Ca
Sodio			9,0680			8,3160			8,2880			8,1850	mg/L Na
Potasio			2,6910			1,9240			2,2460			2,7240	mg/L K
Calcio			13,3300			11,6500			11,8600			12,4500	mg/L Ca
Magnesio			6,1370			5,5120			5,5470			5,8440	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,9			4,7			3,9			4,2	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 475856
Y: 4283017
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,1	N	N	8,3	N	N	8,2	N	N	8,0	pH
Color			7			8			< 5			< 5	mg/L
Mate.Susp.	O	O		O	O		O	O		O	O		
Temperatura			8,2			21,4			25,5			7,8	°C
Conductividad			839			756			753			766	µS/cm
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S		
Nitratos			4,8			5,4			1,4			< 1,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	56,7	e	e	43,0	e	e	49,9	e	e	48,9	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05			0,08	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20			< 20			< 20			< 20	mg/L
% Saturación	t	t	96,2	t	t	113,3	t	t	116,0	t	t	100,6	
D.B.O. 5d			1,1			0,7			0,9			1,4	mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	0,19	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	241,5	m	m	196,7	m	m	220,9	m	m	213,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	900	e	e	100	e	e	2000	e	e	70	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	3	S	S	4	S	S	22	S	S	1	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,23	t	t	0,21	t	t	0,22	t	t	0,23	mg/L F-
Boro	r	r	0,1173	r	r	< 0,1000	r	r	0,1147	r	r	0,1193	mg/L B
Arsénico			0,00138			0,00121			< 0,02500			0,00124	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,00010	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200	mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005	mg/L Hg
Bario			0,0986			0,0682			0,0718			0,0953	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.			0,00004										
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010										
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050			< 0,050	µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Triclorfón													
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Estreptococos			74			2			3			1	UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			426,7			368,5			364,9			389,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			164,8										
Dureza Permanente			261,9										
Carbonatos			< 0,1			15,8			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			164,8			165,7			145,3			168,3	mg/L CO3Ca
Sodio			30,8400			21,0500			22,4600			25,6500	mg/L Na
Potasio			6,8810			5,2030			5,5550			6,0510	mg/L K
Calcio			101,1000			90,8000			80,7500			90,5100	mg/L Ca
Magnesio			42,2100			34,3400			39,5600			39,5900	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,2			1,0			3,2			2,3	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: 409277
Y: 4340905
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	pH
Color							19						mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----
Temperatura							27,0						°C
Conductividad							54						µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos							< 1,0						mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	e	5,1	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos							< 0,05						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h							< 20						mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	t	106,9	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d							< 0,4						mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre							< 0,1000						mg/L Cu
Cinc							< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos							< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.							-----						-----
Colif. Total	e	e	e	e	e	e	1600	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	2	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico							< 0,00100						mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	a	< 0,00010	a	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total							< 0,00100						mg/L Cr
Plomo							< 0,00100						mg/L Pb
Selenio							< 0,00200						mg/L Se
Mercurio							< 0,00005						mg/L Hg
Bario							< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros							< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.							-----						-----
H.A.P.							-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH							< 0,020						µg/L
B-HCH							< 0,020						µg/L
Lindano							< 0,020						µg/L
D-HCH							< 0,020						µg/L
Heptacloro							< 0,020						µg/L
Aldrin							< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.							< 0,020						µg/L
Endosulfán I							< 0,020						µg/L
PP-DDE							< 0,020						µg/L
Dieldrin							< 0,020						µg/L
Endrin							< 0,020						µg/L
PP-DDD							< 0,020						µg/L
Endosulfán II							< 0,020						µg/L
Endrin Ald.							< 0,020						µg/L
PP-DDT							< 0,020						µg/L
Endosul. sul.							< 0,020						µg/L
Metolaclor							< 0,020						µg/L
Isodrin							< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina							< 0,020						µg/L
Metil-Paratión							< 0,020						µg/L
Malatión							< 0,050						µg/L
Etil-Paratión							< 0,020						µg/L
Triclorfón							-----						-----
Trifluralin							< 0,020						µg/L
Alaclor							< 0,020						µg/L
Simazina							< 0,020						µg/L
Propazina							< 0,020						µg/L
Molinate							< 0,020						µg/L
Estreptococos							10						UFC/100mL
Salmonella sp.							Salmonella r						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total							9,9						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							-----						-----
Dureza Permanente							-----						-----
Carbonatos							< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							15,3						mg/L CO3Ca
Sodio							2,9170						mg/L Na
Potasio							< 1,0000						mg/L K
Calcio							3,9710						mg/L Ca
Magnesio							< 2,0000						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							5,1						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 73 Subred: C-2
Río: ARROYO DE CABEZA PARDA
Situación: E. Presa Fuente del Ciervo - Pícón
Población principal: Pícón

Coordenadas X: 406508
Y: 4328227
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,4	N	N	pH
Color				24						13			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				17,9						20,6			°C
Conductividad				62						100			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				< 1,0						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	< 5,0	e	e	e	e	e	< 5,0	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						21			mg/L
% Saturación	t	t	t	105,4	t	t	t	t	t	77,5	t	t	-----
D.B.O. 5d				0,6						0,5			mg/L O2
Amonio	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	0,1299	m	m	m	m	m	0,4250	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,3300	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	5,2	m	m	m	m	m	5,1	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	20000	e	e	e	e	e	37000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	1	S	S	S	S	S	0	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	mg/L As
Cadmio				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	< 0,00200	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020						< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				0						45			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				15,7						37,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				17,9						-----			-----
Dureza Permanente				< 0,1						-----			-----
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				17,9						40,3			mg/L CO3Ca
Sodio				2,6110						4,0500			mg/L Na
Potasio				1,0790						2,2110			mg/L K
Calcio				6,2950						11,3500			mg/L Ca
Magnesio				< 2,0000						2,2590			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				6,9						6,4			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 74 Subred: C-3
Río: ARROYO DE LA PERALOSA
Situación: Pedrabuena
Población principal: Pedrabuena

Coordenadas X: 397689
Y: 4324990
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,4	N	N	N	N	N	7,8	pH
Color						9						5	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O		O	O	O	O	O		
Temperatura						23,0						8,2	°C
Conductividad						192						253	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitratos						1,1						1,1	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	15,1	e	e	e	e	e	22,7	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						< 20						< 20	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	105,9	t	t	t	t	t	90,1	
D.B.O. 5d						1,0						2,6	mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,08	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Cu
Cinc						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	9,5	m	m	m	m	m	8,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	e	e	10	e	e	e	e	e	260	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	s	s	4	s	s	s	s	s	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	0,13	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	mg/L B
Arsénico						< 0,00100						< 0,00100	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	< 0,00010	a	a	a	a	a	< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Cr
Plomo						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,00200						< 0,00200	mg/L Se
Mercurio						< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Bario						0,0508						0,0652	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,020	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro						< 0,020						< 0,020	µg/L
Aldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán I						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDE						< 0,020						< 0,020	µg/L
Dieldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDD						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán II						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin Ald.						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDT						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosul. sul.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metolaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Isodrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Malatión						< 0,050						< 0,050	µg/L
Etil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Triclorfón													
Trifluralin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Alaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Simazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Propazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Molinate						< 0,020						< 0,020	µg/L
Estreptococos						11						0	UFC/100mL
Salmonella sp.						Salmonella r						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						77,8						94,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						< 0,1						88,0	mg/L CO3Ca
Sodio						7,5880						9,8200	mg/L Na
Potasio						1,2620						1,4430	mg/L K
Calcio						19,8500						22,8600	mg/L Ca
Magnesio						6,8330						9,1360	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: 75 Subred: C-4
Río: ARROYO DE PIEDRALA
Situación: Porzuna
Población principal: Porzuna

Coordenadas X: 399274
Y: 4345127
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,3	N	N	pH
Color				9						< 5			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				13,5						18,8			°C
Conductividad				115						230			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				< 1,0						7,4			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	10,0	e	e	e	e	e	32,7	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	94,2	t	t	t	t	t	107,3	t	t	-----
D.B.O. 5d				0,6						< 0,4			mg/L O2
Amonio	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,1025	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	7,3	m	m	m	m	m	12,9	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	2400	e	e	e	e	e	5000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	350	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	mg/L As
Cadmio				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	< 0,00200	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020						< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				44						87			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				39,1						79,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				35,0						-----			-----
Dureza Permanente				4,1						-----			-----
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				35,0						54,5			mg/L CO3Ca
Sodio				5,3310						11,7500			mg/L Na
Potasio				1,7970						2,8980			mg/L K
Calcio				9,7770						19,6700			mg/L Ca
Magnesio				3,5560						7,3970			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				2,8						1,0			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: 376458
Y: 4365471
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,7	N	pH
Color					17						21		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					18,2						10,6		°C
Conductividad					68						143		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					< 1,0						< 1,0		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	5,8	e	e	e	e	e	5,9	e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05						< 0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20						< 20		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	106,8	t	t	t	t	t	88,3	t	-----
D.B.O. 5d					1,3						1,5		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,28	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,6840	m	m	m	m	m	0,7902	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	mg/L Mn
Cobre					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Cu
Cinc					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	< 5,0	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	20	e	e	e	e	e	100	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	17	S	S	S	S	S	10	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	mg/L F-
Boro					< 0,1000						< 0,1000		mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,00100	r	mg/L As
Cadmio					< 0,00010						< 0,00010		mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Se
Mercurio					< 0,00005						< 0,00005		mg/L Hg
Bario					< 0,0500						< 0,0500		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					-----						-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
B-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Lindano					< 0,020						< 0,020		µg/L
D-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro					< 0,020						< 0,020		µg/L
Aldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán I					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDE					< 0,020						< 0,020		µg/L
Dieldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDD					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán II					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin Ald.					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDT					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosul. sul.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metolaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Isodrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Malatión					< 0,050						< 0,050		µg/L
Etil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Alaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Simazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Propazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Molinate					< 0,020						< 0,020		µg/L
Estreptococos					0						8		UFC/100mL
Salmonella sp.					Salmonella r						Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					22,0						58,8		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----						-----		-----
Dureza Permanente					-----						-----		-----
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					26,8						61,6		mg/L CO3Ca
Sodio					2,5770						3,9240		mg/L Na
Potasio					1,0880						1,7970		mg/L K
Calcio					4,7900						11,8400		mg/L Ca
Magnesio					2,4260						7,0870		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					1,2						3,2		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 77 Subred: C-6
Río: RIO ESTENA
Situación: Navas de Estena
Población principal: Navas de Estena

Coordenadas X: 368284
Y: 4376316
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	7,5	N	pH
Color					9						24		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					17,3						10,6		°C
Conductividad					31						47		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					< 1,0						< 1,0		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	< 5,0	e	e	e	e	e	< 5,0	e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05						< 0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20						< 20		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	107,9	t	t	t	t	t	107,3	t	-----
D.B.O. 5d					1,4			t			2,9		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,3549	m	m	m	m	m	0,9341	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	mg/L Mn
Cobre					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Cu
Cinc					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Zn
Sulfatos					< 5,0	m	m	m	m	m	< 5,0	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	40	e	e	e	e	e	11000	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	36	S	S	S	S	S	26	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	mg/L F-
Boro					< 0,1000						< 0,1000		mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,00100	r	mg/L As
Cadmio					< 0,00010						< 0,00010		mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Se
Mercurio					< 0,00005						< 0,00005		mg/L Hg
Bario					< 0,0500						< 0,0500		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					-----						-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
B-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Lindano					< 0,020						< 0,020		µg/L
D-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro					< 0,020						< 0,020		µg/L
Aldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán I					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDE					< 0,020						< 0,020		µg/L
Dieldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDD					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán II					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin Ald.					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDT					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosul. sul.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metolaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Isodrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Malatión					< 0,050						< 0,050		µg/L
Etil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Alaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Simazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Propazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Molinate					< 0,020						< 0,020		µg/L
Estreptococos					3						2		UFC/100mL
Salmonella sp.					Presunta Se						Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					4,6						8,7		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----						-----		-----
Dureza Permanente					-----						-----		-----
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					7,3						< 0,1		mg/L CO3Ca
Sodio					1,4510						2,1130		mg/L Na
Potasio					< 1,0000						1,0610		mg/L K
Calcio					1,8260						3,4940		mg/L Ca
Magnesio					< 2,0000						< 2,0000		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					2,6						4,9		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 78 **Subred:** C-7
Río: BARRANCO DEL CABALLUETO
Situación: Anchuras
Población principal: Anchuras

Coordenadas X: 342252
Y: 4374615
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 79 Subred: C-8
Río: ARROYO BOHONAL
Situación: Horcajo de los Montes
Población principal: Horcajo de los Montes

Coordenadas X: 362353
Y: 4354784
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,0	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	pH
Color		41						16					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		11,5						26,4					°C
Conductividad		95						83					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		< 1,0						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	e	9,9	e	e	e	e	e	6,2	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		35						< 20					mg/L
% Saturación	t	95,4	t	t	t	t	t	100,6	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		0,8						0,6					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,1808	m	m	m	m	m	0,2358	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	m	9,3	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	e	40	e	e	e	e	e	3000	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	0	S	S	S	S	S	7	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico		< 0,02500						< 0,00100					mg/L As
Cadmio	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00010	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500						< 0,00100					mg/L Cr
Plomo		< 0,02500						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,02500						< 0,00200					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		0						6					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		30,6						28,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		20,2						-----					-----
Dureza Permanente		10,4						-----					-----
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		20,2						27,9					mg/L CO3Ca
Sodio		6,5230						4,7790					mg/L Na
Potasio		1,6300						1,1040					mg/L K
Calcio		5,1770						5,1710					mg/L Ca
Magnesio		4,2830						3,7510					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		9,4						6,9					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: 359387
Y: 4343962
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,4	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	pH
Color		22						12					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		8,8						23,1					°C
Conductividad		139						145					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		1,8						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	10,5	E	E	E	E	E	9,7	E	E	E	E	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						< 20					mg/L
% Saturación	T	90,0	T	T	T	T	T	92,8	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		0,7						0,8					mg/L O2
Amonio	O	0,07	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	0,3899	M	M	M	M	M	0,1909	M	M	M	M	mg/L Fe
Manganeso	Ó	0,1141	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,1738	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	M	18,8	M	M	M	M	M	10,3	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,050	U	U	U	U	U	< 0,050	U	U	U	U	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	90	E	E	E	E	E	50	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	28	S	S	S	S	S	1	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	< 0,10	T	T	T	T	T	0,10	T	T	T	T	mg/L F-
Boro	R	< 0,1000	R	R	R	R	R	< 0,1000	R	R	R	R	mg/L B
Arsénico		< 0,02500						< 0,00100					mg/L As
Cadmio	A	< 0,02500	A	A	A	A	A	< 0,00010	A	A	A	A	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500						< 0,00100					mg/L Cr
Plomo		< 0,02500						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,02500						< 0,00200					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		18						5					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Presunta Sæ					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		54,9						59,9					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		33,5						-----					-----
Dureza Permanente		21,4						-----					-----
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		33,5						46,8					mg/L CO3Ca
Sodio		7,2720						6,1090					mg/L Na
Potasio		1,0490						1,3040					mg/L K
Calcio		10,3000						12,0800					mg/L Ca
Magnesio		7,0780						7,2060					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		2,7						4,0					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 81 Subred: C-10
Río: ARROYO DE VENERO
Situación: Cabezarados
Población principal: CabezaradosCoordenadas X: 384389
Y: 4301592
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	8,1	pH
Color						11						6	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	-----
Temperatura						22,8						7,0	°C
Conductividad						189						249	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Nitratos						< 1,0						< 1,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	11,3	e	e	e	e	e	12,5	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						< 20						< 20	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	104,2	t	t	t	t	t	104,6	-----
D.B.O. 5d						1,2						< 0,4	mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Cu
Cinc						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	11,7	m	m	m	m	m	12,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.						-----						-----	-----
Colif. Total	e	e	e	e	e	50	e	e	e	e	e	20	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	2	S	S	S	S	S	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,00100	mg/L As
Cadmio						< 0,00010						< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cr
Plomo						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,00200						< 0,00200	mg/L Se
Mercurio						< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Bario						0,0718						0,0742	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,020	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro						< 0,020						< 0,020	µg/L
Aldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán I						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDE						< 0,020						< 0,020	µg/L
Dieldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDD						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán II						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin Ald.						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDT						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosul. sul.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metolaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Isodrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Malatión						< 0,050						< 0,050	µg/L
Etil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Alaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Simazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Propazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Molinate						< 0,020						< 0,020	µg/L
Estreptococos						1						1	UFC/100mL
Salmonella sp.						Salmonella r						Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						97,0						95,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						-----						-----	-----
Dureza Permanente						-----						-----	-----
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						77,0						94,3	mg/L CO3Ca
Sodio						6,4610						9,8180	mg/L Na
Potasio						< 1,0000						1,4750	mg/L K
Calcio						24,6400						24,5900	mg/L Ca
Magnesio						8,5910						8,2650	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,4						3,6	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: Abenójar

Coordenadas X: 375145
Y: 4296434
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	7,1	N	N	N	N	N	pH
Color							16						mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----
Temperatura							26,9						°C
Conductividad							32						µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos							< 1,0						mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	e	< 5,0	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos							< 0,05						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h							< 20						mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	t	106,5	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d							0,4						mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	m	0,3935	m	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre							< 0,1000						mg/L Cu
Cinc							< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos							< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.							-----						-----
Colif. Total	e	e	e	e	e	e	2200	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	17	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico							< 0,00100						mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	a	< 0,00010	a	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total							< 0,00100						mg/L Cr
Plomo							< 0,00100						mg/L Pb
Selenio							< 0,00200						mg/L Se
Mercurio							< 0,00005						mg/L Hg
Bario							< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros							< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.							-----						-----
H.A.P.							-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH							< 0,020						µg/L
B-HCH							< 0,020						µg/L
Lindano							< 0,020						µg/L
D-HCH							< 0,020						µg/L
Heptacloro							< 0,020						µg/L
Aldrin							< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.							< 0,020						µg/L
Endosulfán I							< 0,020						µg/L
PP-DDE							< 0,020						µg/L
Dieldrin							< 0,020						µg/L
Endrin							< 0,020						µg/L
PP-DDD							< 0,020						µg/L
Endosulfán II							< 0,020						µg/L
Endrin Ald.							< 0,020						µg/L
PP-DDT							< 0,020						µg/L
Endosul. sul.							< 0,020						µg/L
Metolaclor							< 0,020						µg/L
Isodrin							< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina							< 0,020						µg/L
Metil-Paratión							< 0,020						µg/L
Malatión							< 0,050						µg/L
Etil-Paratión							< 0,020						µg/L
Triclorfón							-----						-----
Trifluralin							< 0,020						µg/L
Alaclor							< 0,020						µg/L
Simazina							< 0,020						µg/L
Propazina							< 0,020						µg/L
Molinate							< 0,020						µg/L
Estreptococos							25						UFC/100mL
Salmonella sp.							Salmonella r						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total							4,7						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							-----						-----
Dureza Permanente							-----						-----
Carbonatos							< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							8,4						mg/L CO3Ca
Sodio							2,5940						mg/L Na
Potasio							< 1,0000						mg/L K
Calcio							1,8880						mg/L Ca
Magnesio							< 2,0000						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							3,4						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 360959 Y: 4313840 Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	7,8	N	N	pH
Color				17						8			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				20,2						20,1			°C
Conductividad				72						157			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				< 1,0						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	< 5,0	e	e	e	e	e	< 5,0	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	111,1	t	t	t	t	t	94,4	t	t	-----
D.B.O. 5d				1,0				t		0,7			mg/L O2
Amonio	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,06	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,1239	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	6,9	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----	e	e	e	e	e	-----	e	e	-----
Colif. Total	e	e	e	110	e	e	e	e	e	14000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	8	S	S	S	S	S	7	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	mg/L As
Cadmio				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	< 0,00200	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020						< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				8						3			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				23,1						71,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				21,3						-----			-----
Dureza Permanente				1,8						-----			-----
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				21,3						73,7			mg/L CO3Ca
Sodio				4,7610						6,7680			mg/L Na
Potasio				< 1,0000						1,1300			mg/L K
Calcio				5,5440						16,7500			mg/L Ca
Magnesio				2,2510						7,1500			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,8						4,8			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 - Almadén
Población principal: Almadén

Coordenadas X: 357038
Y: 4303825
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	7,0	N	pH
Color					21						24		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					20,1						15,5		°C
Conductividad					35						41		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					< 1,0						< 1,0		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	< 5,0	e	e	e	e	e	< 5,0	e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05						< 0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20						< 20		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	109,4	t	t	t	t	t	93,9	t	-----
D.B.O. 5d					< 0,4						1,2		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,2971	m	m	m	m	m	1,0700	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,2480	ó	mg/L Mn
Cobre					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Cu
Cinc					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	< 5,0	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	70	e	e	e	e	e	320	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	5	S	S	S	S	S	16	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	mg/L F-
Boro					< 0,1000						< 0,1000		mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,02500		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,02500		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,02500		mg/L Se
Mercurio					< 0,00005						< 0,00005		mg/L Hg
Bario					< 0,0500						< 0,0500		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					-----						-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
B-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Lindano					< 0,020						< 0,020		µg/L
D-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro					< 0,020						< 0,020		µg/L
Aldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán I					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDE					< 0,020						< 0,020		µg/L
Dieldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDD					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán II					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin Ald.					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDT					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosul. sul.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metolaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Isodrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Malatión					< 0,050						< 0,050		µg/L
Etil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Alaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Simazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Propazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Molinate					< 0,020						< 0,020		µg/L
Estreptococos					1						6		UFC/100mL
Salmonella sp.					Salmonella r						Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					4,8						5,6		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----						-----		-----
Dureza Permanente					-----						-----		-----
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					6,6						10,6		mg/L CO3Ca
Sodio					2,1490						2,9060		mg/L Na
Potasio					< 1,0000						< 1,0000		mg/L K
Calcio					1,9030						2,2590		mg/L Ca
Magnesio					< 2,0000						< 2,0000		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,7						6,1		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 344460
Y: 4308087
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,3	pH
Color						14						< 5	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O		O	O	O	O	O		
Temperatura						20,8						7,0	°C
Conductividad						70						132	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitratos						< 1,0						2,6	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	7,7	e	e	e	e	e	18,4	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						< 20						< 20	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	100,3	t	t	t	t	t	96,3	
D.B.O. 5d						0,5						1,9	mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	0,4960	m	m	m	m	m	0,1204	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Cu
Cinc						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	9,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.							e	e	e	e	e		
Colif. Total	e	e	e	e	e	500	e	e	e	e	e	110	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	56	S	S	S	S	S	35	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,00100	mg/L As
Cadmio						< 0,00010						< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cr
Plomo						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,00200						< 0,00200	mg/L Se
Mercurio						< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Bario						< 0,0500						< 0,0500	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,020	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro						< 0,020						< 0,020	µg/L
Aldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán I						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDE						< 0,020						< 0,020	µg/L
Dieldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDD						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán II						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin Ald.						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDT						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosul. sul.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metolaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Isodrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Malatión						< 0,050						< 0,050	µg/L
Etil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Triclorfón													
Trifluralin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Alaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Simazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Propazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Molinate						< 0,020						< 0,020	µg/L
Estreptococos						67						10	UFC/100mL
Salmonella sp.						Salmonella r						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						23,5						44,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						21,6						27,7	mg/L CO3Ca
Sodio						5,0390						8,5670	mg/L Na
Potasio						< 1,0000						< 1,0000	mg/L K
Calcio						4,5980						8,7930	mg/L Ca
Magnesio						2,9070						5,5330	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,4						< 1,0	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 86 Subred: C-15
Río: RIVERA DE RIO FRIO
Situación: Agudo
Población principal: Agudo

Coordenadas X: 343127
Y: 4312625
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	6,2	N	N	N	N	N	pH
Color							6						mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----
Temperatura							24,2						°C
Conductividad							35						µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos							4,2						mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	e	< 5,0	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos							< 0,05						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h							< 20						mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	t	101,4	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d							0,7						mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	m	0,6741	m	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre							< 0,1000						mg/L Cu
Cinc							< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos							< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.							-----						-----
Colif. Total	e	e	e	e	e	e	60	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	4	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico							< 0,00100						mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	a	< 0,00010	a	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total							< 0,00100						mg/L Cr
Plomo							< 0,00100						mg/L Pb
Selenio							< 0,00200						mg/L Se
Mercurio							< 0,00005						mg/L Hg
Bario							< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros							< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.							-----						-----
H.A.P.							-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH							< 0,020						µg/L
B-HCH							< 0,020						µg/L
Lindano							< 0,020						µg/L
D-HCH							< 0,020						µg/L
Heptacloro							< 0,020						µg/L
Aldrin							< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.							< 0,020						µg/L
Endosulfán I							< 0,020						µg/L
PP-DDE							< 0,020						µg/L
Dieldrin							< 0,020						µg/L
Endrin							< 0,020						µg/L
PP-DDD							< 0,020						µg/L
Endosulfán II							< 0,020						µg/L
Endrin Ald.							< 0,020						µg/L
PP-DDT							< 0,020						µg/L
Endosul. sul.							< 0,020						µg/L
Metolaclor							< 0,020						µg/L
Isodrin							< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina							< 0,020						µg/L
Metil-Paratión							< 0,020						µg/L
Malatión							< 0,050						µg/L
Etil-Paratión							< 0,020						µg/L
Triclorfón							-----						-----
Trifluralin							< 0,020						µg/L
Alaclor							< 0,020						µg/L
Simazina							< 0,020						µg/L
Propazina							< 0,020						µg/L
Molinate							< 0,020						µg/L
Estreptococos							15						UFC/100mL
Salmonella sp.							Salmonella r						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total							3,0						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							-----						-----
Dureza Permanente							-----						-----
Carbonatos							< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							6,5						mg/L CO3Ca
Sodio							3,2600						mg/L Na
Potasio							< 1,0000						mg/L K
Calcio							1,2180						mg/L Ca
Magnesio							< 2,0000						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							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: 374974
Y: 4260446
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	6,7	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	pH
Color			19						11				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			12,1						22,0				°C
Conductividad			44						63				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			1,1						< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	< 5,0	e	e	e	e	e	7,1	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						< 20				mg/L
% Saturación	t	t	95,1	t	t	t	t	t	99,4	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			0,9						< 0,4				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,3639	m	m	m	m	m	0,5004	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	6,2	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	-----	e	e	e	e	e	900	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	-----	S	S	S	S	S	78	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	mg/L F-
Boro			< 0,1000						< 0,1000				mg/L B
Arsénico	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200						< 0,02500				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						< 0,02500				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,02500				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020						< 0,020				µg/L
Estreptococos			-----						42				UFC/100mL
Salmonella sp.			-----						Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			8,0						16,7				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			< 0,1						-----				-----
Dureza Permanente			8,0						-----				-----
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			9,4						21,0				mg/L CO3Ca
Sodio			2,5420						4,6530				mg/L Na
Potasio			< 1,0000						1,2270				mg/L K
Calcio			3,1840						3,3180				mg/L Ca
Magnesio			< 2,0000						2,0280				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,1						2,9				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 88 Subred: C-17
Río: RIO JARIHUELA
Situación: E. Alía - Centro de presa
Población principal: Alía

Coordenadas X: 305119
Y: 4375470
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 89 Subred: C-18
Río: RIO GUADALUPEJO
Situación: Guadalupe
Población principal: Guadalupe

Coordenadas X: 296673
Y: 4369614
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 90 Subred: C-19
Río: RIO RUECAS
Situación: E. Cancho del Fresno - Cañamero
Población principal: Logrosán

Coordenadas X: 294246
Y: 4363414
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 91 **Subred:** C-20
Río: RIO RUECAS
Situación: Madrigalejo
Población principal: Madrigalejo

Coordenadas X: 273696
Y: 4335760
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 92 Subred: C-21
Río: RIO GUADALUPEJO
Situación: Herrera del Duque
Población principal: Herrera del Duque

Coordenadas X: 313575
Y: 4352721
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 93 Subred: C-22
Río: ARROYO DE PELOCHEJO
Situación: Peloché
Población principal: ---

Coordenadas X: 315461
Y: 4339764
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 94 Subred: C-23
Río: RIO GUADALUPEJO
Situación: Castilblanco
Población principal: Castilblanco

Coordenadas X: 313555
Y: 4356897
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 95 Subred: C-24
Río: ARROYO DE VALDEFUENTES
Situación: Valdecaballeros
Población principal: Valdecaballeros

Coordenadas X: 310651
Y: 4351498
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 96 Subred: C-25
Río: RIO GARGALIGAS
Situación: Casas de Don Pedro
Población principal: Casas de Don Pedro

Coordenadas X: 296515
Y: 4340364
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 97 Subred: C-26
Río: RIO GUADIANA
Situación: E. Orellana - Toma Orellana la Vieja
Población principal: Orellana la Vieja

Coordenadas X: 280142
Y: 4319443
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 98 **Subred:** B-11
Río: RIO ZUJAR
Situación: E. La Serena - Toma Guadalemar
Población principal: Mancomunidad del Guadalemar

Coordenadas X: 308881
Y: 4313961
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 99 Subred: C-33
Río: RIO ZUJAR
Situación: Campanario
Población principal: Campanario

Coordenadas X: 277399
Y: 4312961
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 100 Subred: C-34
Río: RIO ZUJAR
Situación: Coronada (La)
Población principal: Coronada (La)

Coordenadas X: 271932
Y: 4317844
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 101 Subred: C-35
Río: RIO ZUJAR
Situación: Peraleda del Zaucejo
Población principal: Peraleda del Zaucejo

Coordenadas X: 279078
Y: 4259391
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 102 Subred: C-36
Río: RIO GUADIANA
Situación: Guareña
Población principal: Guareña

Coordenadas X: 743814
Y: 4309801
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 103 Subred: C-37
Río: RIO ALBARREGA
Situación: E. Cornalbo - Toma Aljucén
Población principal: Mirandilla

Coordenadas X: 743408
Y: 4319505
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 703250
Y: 4299546
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,3	N	N	N	N	N	8,1	pH
Color						5						8	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	-----
Temperatura						17,0						6,8	°C
Conductividad						1446						1506	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	-----
Nitratos						41,7						43,3	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	271,0	e	e	e	e	e	271,5	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						< 20						< 20	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	102,1	t	t	t	t	t	93,8	-----
D.B.O. 5d						1,1						2,3	mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	0,15	O	O	O	O	O	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	0,3065	m	m	m	m	m	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Cu
Cinc						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	18,8	m	m	m	m	m	24,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.						-----						-----	-----
Colif. Total	e	e	e	e	e	260	e	e	e	e	e	4100	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	s	s	460	s	s	s	s	s	320	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	0,38	t	t	t	t	t	0,38	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	0,00518	r	r	r	r	r	0,00420	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	< 0,00010	a	a	a	a	a	< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Cr
Plomo						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						0,00268						< 0,00200	mg/L Se
Mercurio						< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Bario						0,5397						0,4856	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.						-----						-----	-----
H.A.P.						-----						-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,020	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro						< 0,020						< 0,020	µg/L
Aldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán I						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDE						< 0,020						< 0,020	µg/L
Dieldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDD						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán II						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin Ald.						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDT						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosul. sul.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metolaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Isodrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Malatión						< 0,050						< 0,050	µg/L
Etil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Triclorfón						-----						-----	-----
Trifluralin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Alaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Simazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Propazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Molinate						< 0,020						< 0,020	µg/L
Estreptococos						550						93	UFC/100mL
Salmonella sp.						Presunta Se						Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						546,4						571,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						-----						-----	-----
Dureza Permanente						-----						-----	-----
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						372,6						410,6	mg/L CO3Ca
Sodio						89,3000						117,4200	mg/L Na
Potasio						12,4000						10,7100	mg/L K
Calcio						109,7000						114,7000	mg/L Ca
Magnesio						66,0500						69,1200	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,6						3,1	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 106 Subred: C-41
Río: RIVERA DE LACARA
Situación: E. Horno Tejero -Toma Mancomunidad Lácara Norte
Población principal: Mancomunidad Lácara Norte

Coordenadas X: 722118
Y: 4337111
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,6	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	pH
Color		< 5						7					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		13,0						27,4					°C
Conductividad		130						123					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		< 1,0						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	e	13,0	e	e	e	e	e	12,2	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						< 20					mg/L
% Saturación	t	99,0	t	t	t	t	t	107,9	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		1,1						0,8					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	< 0,1000						< 0,1000					mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	m	6,2	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	e	0	e	e	e	e	e	100	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	1	S	S	S	S	S	2	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,10	t	t	t	t	t	0,11	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico		< 0,00100						0,00119					mg/L As
Cadmio	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00100					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100						< 0,00200					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		0						1					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		46,0						39,8					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		40,3						-----					-----
Dureza Permanente		5,7						-----					-----
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		40,3						39,1					mg/L CO3Ca
Sodio		8,6520						7,5480					mg/L Na
Potasio		1,9360						1,6340					mg/L K
Calcio		8,8650						7,7280					mg/L Ca
Magnesio		5,7900						4,9650					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,1						4,2					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 AlcántaraCoordenadas X: 654027
Y: 4346880
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,3	N	N	N	N	N	7,9	pH
Color						< 5						< 5	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	
Temperatura						17,5						9,3	°C
Conductividad						182						193	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	
Nitratos						2,2						2,5	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	5,8	e	e	e	e	e	5,6	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						< 20						< 20	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	94,0	t	t	t	t	t	92,3	-----
D.B.O. 5d						0,6						1,4	mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Cu
Cinc						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.						-----						-----	
Colif. Total	e	e	e	e	e	2800	e	e	e	e	e	690	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	80	S	S	S	S	S	102	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,00100	mg/L As
Cadmio						< 0,00010						< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cr
Plomo						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,00200						< 0,00200	mg/L Se
Mercurio						< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Bario						< 0,0500						< 0,0500	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.						-----						-----	
H.A.P.						-----						-----	
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,020	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro						< 0,020						< 0,020	µg/L
Aldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán I						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDE						< 0,020						< 0,020	µg/L
Dieldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDD						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán II						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin Ald.						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDT						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosul. sul.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metolaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Isodrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Malatión						< 0,050						< 0,050	µg/L
Etil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Triclorfón						-----						-----	
Trifluralin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Alaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Simazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Propazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Molinate						< 0,020						< 0,020	µg/L
Estreptococos						95						110	UFC/100mL
Salmonella sp.						Salmonella r						Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						92,1						99,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						-----						-----	
Dureza Permanente						-----						-----	
Carbonatos						8,3						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						82,3						100,0	mg/L CO3Ca
Sodio						3,4260						3,3500	mg/L Na
Potasio						< 1,0000						< 1,0000	mg/L K
Calcio						19,5700						20,9700	mg/L Ca
Magnesio						10,4900						11,3000	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,0						< 1,0	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: 679549
Y: 4315036
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	pH
Color			18						11				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			13,4						22,3				°C
Conductividad			135						442				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			3,6						2,8				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	12,9	e	e	e	e	e	51,6	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			0,17						< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						< 20				mg/L
% Saturación	t	t	93,4	t	t	t	t	t	117,0	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,8						1,6				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,2871	m	m	m	m	m	0,1068	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	8,4	m	m	m	m	m	47,8	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	9300	e	e	e	e	e	10000	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	320	S	S	S	S	S	26	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	0,17	t	t	t	mg/L F-
Boro			< 0,1000						< 0,1000				mg/L B
Arsénico	r	r	0,00296	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200						< 0,02500				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						< 0,02500				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,02500				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020						< 0,020				µg/L
Estreptococos			130						15				UFC/100mL
Salmonella sp.			Presunta S _e						Presunta S _e				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			45,5						158,4				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			37,4						-----				-----
Dureza Permanente			8,1						-----				-----
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			37,4						117,4				mg/L CO3Ca
Sodio			9,3770						26,9900				mg/L Na
Potasio			1,7820						3,6290				mg/L K
Calcio			9,3250						32,5000				mg/L Ca
Magnesio			5,3870						18,7300				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,9						5,7				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: 648225
Y: 4265553
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,6	N	N	N	N	N	7,9	N	N	pH
Color				40						8			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				16,0						22,2			°C
Conductividad				303						432			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				3,4						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	22,0	e	e	e	e	e	45,5	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				0,31						0,07			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	89,6	t	t	t	t	t	68,1	t	t	-----
D.B.O. 5d				2,0						1,0			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,07	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	0,2788	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	24,7	m	m	m	m	m	55,6	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	6100	e	e	e	e	e	300000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	180	S	S	S	S	S	3	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,16	t	t	t	t	t	0,22	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	0,00469	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	mg/L As
Cadmio				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	< 0,00200	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	mg/L Cr
Plomo				0,00104						< 0,02500			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020						< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						0,041			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				126						1			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				90,6						151,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				81,9						-----			-----
Dureza Permanente				8,7						-----			-----
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				81,9						111,5			mg/L CO3Ca
Sodio				17,0600						26,8800			mg/L Na
Potasio				3,7510						4,6540			mg/L K
Calcio				20,2000						33,4400			mg/L Ca
Magnesio				9,7270						16,5400			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				7,4						4,6			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 Frontera

Coordenadas X: 680519 Y: 4240858 Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	N	8,1	N	pH
Color					13						13		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					18,0						13,5		°C
Conductividad					325						262		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					2,0						2,0		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	17,4	e	e	e	e	e	23,6	e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05						< 0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20						< 20		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	93,0	t	t	t	t	t	63,7	t	-----
D.B.O. 5d					2,2						5,6		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	0,06	O	O	O	O	O	0,62	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,1483	m	m	m	m	m	0,3332	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	0,1350	ó	ó	ó	ó	ó	0,2247	ó	mg/L Mn
Cobre					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Cu
Cinc					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	12,7	m	m	m	m	m	6,2	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1						0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	0	e	e	e	e	e	2300	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	1	S	S	S	S	S	24	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	0,15	t	t	t	t	t	0,14	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	mg/L B
Arsénico					0,00130						0,00121		mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00010	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,00100		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					0,00160						< 0,00200		mg/L Se
Mercurio					< 0,00005						< 0,00005		mg/L Hg
Bario					< 0,0500						< 0,0500		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					-----						-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
B-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Lindano					< 0,020						< 0,020		µg/L
D-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro					< 0,020						< 0,020		µg/L
Aldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán I					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDE					< 0,020						< 0,020		µg/L
Dieldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDD					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán II					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin Ald.					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDT					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosul. sul.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metolaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Isodrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Malatión					< 0,050						< 0,050		µg/L
Etil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Alaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Simazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Propazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Molinate					< 0,020						< 0,020		µg/L
Estreptococos					0						1		UFC/100mL
Salmonella sp.					SALMONEL						Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					82,9						97,8		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----						-----		-----
Dureza Permanente					-----						-----		-----
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					78,9						108,9		mg/L CO3Ca
Sodio					12,4100						17,1900		mg/L Na
Potasio					2,8130						4,8620		mg/L K
Calcio					17,7800						20,2000		mg/L Ca
Magnesio					9,3310						11,4900		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,6						7,1		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: 716724
Y: 4237120
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,8	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	pH
Color			17						78				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			10,8						23,0				°C
Conductividad			257						368				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			9,4						< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	15,5	e	e	e	e	e	27,9	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			0,39						1,42				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						70				mg/L
% Saturación	t	t	93,2	t	t	t	t	t	36,4	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,5						4,5				mg/L O2
Amonio	O	O	0,07	O	O	O	O	O	0,31	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,2234	m	m	m	m	m	0,8711	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,3396	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	12,6	m	m	m	m	m	7,9	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	2100	e	e	e	e	e	2000	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	270	S	S	S	S	S	2000	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,12	t	t	t	t	t	0,23	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico			< 0,02500						< 0,02500				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,02500						< 0,02500				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						< 0,02500				mg/L Pb
Selenio			< 0,02500						< 0,02500				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						0,0808				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020						< 0,020				µg/L
Estreptococos			280						118				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r						Presunta Se				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			99,7						125,2				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			99,7						-----				-----
Dureza Permanente			< 0,1						-----				-----
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			99,7						153,2				mg/L CO3Ca
Sodio			17,3900						22,1700				mg/L Na
Potasio			1,8500						10,2300				mg/L K
Calcio			22,3600						29,1600				mg/L Ca
Magnesio			10,6400						12,7000				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,5						25,9				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: 686547
Y: 4225289
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,1	N	N	7,7	8,2	N	7,4	N	N	7,3	pH
Color			35			28	22		39			21	mg/L
Mate.Susp.	O	O		O	O			O		O	O		
Temperatura			11,1			22,5	26,7		25,0			9,6	°C
Conductividad			91			142	160		214			135	µS/cm
Olor	S	S		S	S			S		S	S		
Nitratos			2,5			< 1,0	< 1,0		< 1,0			1,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	8,0	e	e	11,0	13,2	e	15,5	e	e	11,5	mg/L Cl-
Fosfatos			0,18			< 0,05	< 0,05		0,23			< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			26			< 20	24		97			21	mg/L
% Saturación	t	t	81,6	t	t	105,6	83,2	t	47,8	t	t	74,7	
D.B.O. 5d			2,1			2,8	3,5		15,0			7,7	mg/L O2
Amonio	O	O	0,12	O	O	< 0,05	0,10	O	0,10	O	O	0,28	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,2920	m	m	0,6812	0,3879	m	3,1580	m	m	0,2623	mg/L Fe
Manganeso	Ó	Ó	0,1175	Ó	Ó	0,3591	0,3057	Ó	1,1220	Ó	Ó	0,1728	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000			< 0,1000	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000			0,1442	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	6,3	m	m	< 5,0	< 5,0	m	< 5,0	m	m	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	u	u	< 0,1	u	u	< 0,1	< 0,1	u		u	u	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	< 0,050	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	2500	e	e	600	200	e		e	e	120	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	2350	s	s	170	76	s		s	s	16	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	< 0,10	0,10	t	0,12	t	t	< 0,10	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000			< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	< 0,02500	r	r	0,00156	0,00240	r	< 0,02500	a	a	0,00145	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00010	< 0,00010	a	< 0,02500	a	a	< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,02500			< 0,00100	< 0,00100		< 0,02500			< 0,00100	mg/L Cr
Plomo			< 0,02500			< 0,00100	< 0,00100		< 0,02500			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,02500			< 0,00200	< 0,00200		< 0,02500			< 0,00200	mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005	< 0,00005		< 0,00005			< 0,00005	mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500	< 0,0500		< 0,0500			< 0,0500	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01	< 0,01		< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050	< 0,050		< 0,050			< 0,050	µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Triclorfón													
Trifluralin			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,020	µg/L
Estreptococos			730			56	24					11	UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r	Salmonella r					Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			27,8			49,8	56,7		76,3			48,2	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			22,5										
Dureza Permanente			5,3										
Carbonatos			< 0,1			< 0,1	< 0,1		< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			22,5			55,2	67,1		89,0			47,4	mg/L CO3Ca
Sodio			6,1220			8,9660	10,7600		14,0700			8,3630	mg/L Na
Potasio			1,5950			1,8960	2,2030		3,1150			4,0190	mg/L K
Calcio			5,3350			9,6600	11,1400		15,3600			9,9110	mg/L Ca
Magnesio			3,5060			6,2300	7,0080		9,2030			5,6950	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			9,5			9,8	9,8		18,7			9,2	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: 170433
Y: 4220303
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,8	N	N	N	N	N	9,0	N	N	N	N	pH
Color		8						8					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		10,0						25,0					°C
Conductividad		138						162					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		< 1,0						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	6,3	E	E	E	E	E	< 5,0	E	E	E	E	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						< 20					mg/L
% Saturación	T	97,8	T	T	T	T	T	107,0	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		1,1						1,1					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	0,1000	M	M	M	M	M	< 0,1000	M	M	M	M	mg/L Fe
Manganeso	Ó	0,1149	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	M	< 5,0	M	M	M	M	M	< 5,0	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,050	U	U	U	U	U	< 0,050	U	U	U	U	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	10	E	E	E	E	E	2400	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	9	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	0,12	T	T	T	T	T	0,16	T	T	T	T	mg/L F-
Boro	R	< 0,1000	R	R	R	R	R	< 0,1000	R	R	R	R	mg/L B
Arsénico		< 0,00100						0,00210					mg/L As
Cadmio	A	< 0,00100	A	A	A	A	A	< 0,00100	A	A	A	A	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00100					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100											-----
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		1						0					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		59,2						67,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		63,6						-----					-----
Dureza Permanente		< 0,1						-----					-----
Carbonatos		< 0,1						10,5					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		63,6						75,0					mg/L CO3Ca
Sodio		7,3150						8,9290					mg/L Na
Potasio		< 1,0000						< 1,0000					mg/L K
Calcio		13,5700						14,3100					mg/L Ca
Magnesio		6,1320						6,6760					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		1,7						3,7					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: 678034
Y: 4206712
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,1	N	N	N	N	N	7,3	N	N	pH
Color				8						12			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				13,0						21,2			°C
Conductividad				80						124			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				< 1,0						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	9,9	e	e	e	e	e	16,2	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	97,0	t	t	t	t	t	63,1	t	t	-----
D.B.O. 5d				0,8						1,9			mg/L O2
Amonio	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,3523	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,4756	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	5,5	m	m	m	m	m	8,4	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	340	e	e	e	e	e	1700	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	25	S	S	S	S	S	1	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,11	t	t	t	t	t	0,17	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	mg/L As
Cadmio				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	< 0,00200	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020						< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				1						2			UFC/100mL
Salmonella sp.				Presunta S						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				14,6						35,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				15,6						-----			-----
Dureza Permanente				< 0,1						-----			-----
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				15,6						35,8			mg/L CO3Ca
Sodio				8,2720						11,2200			mg/L Na
Potasio				< 1,0000						< 1,0000			mg/L K
Calcio				1,7170						5,0690			mg/L Ca
Magnesio				2,4970						5,4230			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				2,0						4,7			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 660583
Y: 4185898
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	6,9	N	pH
Color					15						57		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					21,3						15,6		°C
Conductividad					120						100		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					< 1,0						1,6		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	17,8	e	e	e	e	e	14,8	e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05						< 0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20						22		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	109,0	t	t	t	t	t	64,0	t	-----
D.B.O. 5d					< 0,4						1,1		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,09	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,5248	m	m	m	m	m	0,4871	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,1042	ó	mg/L Mn
Cobre					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Cu
Cinc					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	12,7	m	m	m	m	m	8,2	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	370	e	e	e	e	e	700	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	2	S	S	S	S	S	8	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	mg/L F-
Boro					< 0,1000						< 0,1000		mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,02500		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,02500		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,02500		mg/L Se
Mercurio					< 0,00005						< 0,00005		mg/L Hg
Bario					< 0,0500						< 0,0500		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					-----						-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
B-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Lindano					< 0,020						< 0,020		µg/L
D-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro					< 0,020						< 0,020		µg/L
Aldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán I					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDE					< 0,020						< 0,020		µg/L
Dieldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDD					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán II					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin Ald.					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDT					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosul. sul.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metolaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Isodrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Malatión					< 0,050						< 0,050		µg/L
Etil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Alaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Simazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Propazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Molinate					< 0,020						< 0,020		µg/L
Estreptococos					4						22		UFC/100mL
Salmonella sp.					Salmonella r						Presunta Se		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					26,6						20,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----						-----		-----
Dureza Permanente					-----						-----		-----
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					17,1						14,2		mg/L CO3Ca
Sodio					12,0000						11,0900		mg/L Na
Potasio					< 1,0000						1,1910		mg/L K
Calcio					2,3130						1,9310		mg/L Ca
Magnesio					5,0420						3,7120		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,8						14,6		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 117 Subred: B-17
Río: RIVERA DE ALBAHACAR
Situación: E. Paymogo - Toma Paymogo
Población principal: Paymogo

Coordenadas X: 647970
Y: 4179431
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,6	N	N	7,8	N	N	7,2	N	pH
Color					17			20			24		mg/L
Mate.Susp.	o	o	o	o	-----	o	o	-----	o	o	-----	o	-----
Temperatura					20,1			24,4			16,5		°C
Conductividad					183			262			160		µS/cm
Olor	s	s	s	s	-----	s	s	-----	s	s	-----	s	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	7,2	e	mg/L NO3-
Cloruros					21,8			32,0			20,8		mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05			< 0,05			< 0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20			23			< 20		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	93,8	t	t	92,2	t	t	85,0	t	-----
D.B.O. 5d					0,4			2,2			0,8		mg/L O2
Amonio	o	o	o	o	0,06	o	o	< 0,05	o	o	< 0,05	o	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,5485	m	m	1,4750	m	m	0,2547	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	0,2191	ó	ó	0,1572	ó	ó	0,2216	ó	mg/L Mn
Cobre					< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000		mg/L Cu
Cinc					< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000		mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	22,8	m	m	19,7	m	m	15,6	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1			< 0,1			< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----			-----			-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	290	e	e	0	e	e	1400	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	s	24	s	s	150	s	s	340	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	0,13	t	t	0,28	t	t	0,11	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	mg/L B
Arsénico					0,00132			0,00347			< 0,02500		mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,00010	a	a	< 0,02500	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200			< 0,00100			< 0,02500		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100			< 0,00200			< 0,02500		mg/L Se
Mercurio					< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005		mg/L Hg
Bario					< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01			< 0,01			< 0,01		mg/L CN-
Hidrocl. dsto.					-----			-----			-----		-----
H.A.P.					-----			-----			-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
B-HCH					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Lindano					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
D-HCH					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Heptacloro					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Aldrin					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endosulfán I					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
PP-DDE					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Dieldrin					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endrin					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
PP-DDD					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endosulfán II					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endrin Ald.					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
PP-DDT					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endosul. sul.					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Metolaclor					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Isodrin					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Metil-Paratión					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Malatión					< 0,050			< 0,050			< 0,050		µg/L
Etil-Paratión					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Triclorfón					-----			-----			-----		-----
Trifluralin					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Alaclor					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Simazina					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Propazina					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Molinate					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Estreptococos					23			45			300		UFC/100mL
Salmonella sp.					Salmonella r			Salmonella r			Presunta Se		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					48,5			74,0			38,6		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----			-----			-----		-----
Dureza Permanente					-----			-----			-----		-----
Carbonatos					< 0,1			< 0,1			< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					35,1			72,2			23,6		mg/L CO3Ca
Sodio					17,0700			25,8000			14,9200		mg/L Na
Potasio					< 1,0000			1,5790			1,8930		mg/L K
Calcio					5,0540			8,2650			4,4160		mg/L Ca
Magnesio					8,6950			12,9500			6,6780		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					4,0			8,8			7,9		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 665577
Y: 4180235
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,5	N	pH
Color					11						26		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					22,4						17,3		°C
Conductividad					152						188		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					< 1,0						4,7		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	21,9	e	e	e	e	e	29,8	e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05						< 0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20						22		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	106,0	t	t	t	t	t	148,2	t	-----
D.B.O. 5d					0,4			t			4,2		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,3681	m	m	m	m	m	0,4928	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	0,1492	ó	ó	ó	ó	ó	0,2397	ó	mg/L Mn
Cobre					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Cu
Cinc					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	11,9	m	m	m	m	m	13,8	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	1800	e	e	e	e	e	90	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	52	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	0,10	t	t	t	t	t	0,10	t	mg/L F-
Boro					< 0,1000						< 0,1000		mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	0,00195	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,02500		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,02500		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,02500		mg/L Se
Mercurio					< 0,00005						< 0,00005		mg/L Hg
Bario					< 0,0500						< 0,0500		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					-----						-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
B-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Lindano					< 0,020						< 0,020		µg/L
D-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro					< 0,020						< 0,020		µg/L
Aldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán I					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDE					< 0,020						< 0,020		µg/L
Dieldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDD					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán II					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin Ald.					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDT					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosul. sul.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metolaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Isodrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Malatión					< 0,050						< 0,050		µg/L
Etil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Alaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Simazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Propazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Molinate					< 0,020						< 0,020		µg/L
Estreptococos					0						4		UFC/100mL
Salmonella sp.					Salmonella r						Presunta Se		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					40,2						50,6		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----						-----		-----
Dureza Permanente					-----						-----		-----
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					29,5						29,4		mg/L CO3Ca
Sodio					12,7700						16,4500		mg/L Na
Potasio					< 1,0000						2,8830		mg/L K
Calcio					5,1990						7,0100		mg/L Ca
Magnesio					6,5930						8,0220		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,0						8,8		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: 662280
Y: 4165622
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,5	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	pH
Color		27						33					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		11,8						23,5					°C
Conductividad		390						340					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		2,2						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	e	46,9	e	e	e	e	e	33,7	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						< 20					mg/L
% Saturación	t	92,6	t	t	t	t	t	86,4	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		0,9						0,6					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,06	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,1750	m	m	m	m	m	0,2724	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,2340	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	m	86,8	m	m	m	m	m	71,2	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	e	0	e	e	e	e	e	4600	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	1	S	S	S	S	S	1	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,16	t	t	t	t	t	0,20	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico		< 0,02500						0,01080					mg/L As
Cadmio	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00010	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500						< 0,00100					mg/L Cr
Plomo		< 0,02500						0,00954					mg/L Pb
Selenio		< 0,02500						< 0,00200					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		0						0					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		114,6						102,3					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		37,9						-----					-----
Dureza Permanente		76,7						-----					-----
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		37,9						50,1					mg/L CO3Ca
Sodio		33,5000						29,7600					mg/L Na
Potasio		3,1390						1,9960					mg/L K
Calcio		19,8500						17,9300					mg/L Ca
Magnesio		15,7700						13,9600					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,7						6,2					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: 651094
Y: 4160880
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,4	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	pH
Color		110						23					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		13,7						22,2					°C
Conductividad		461						380					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		3,0						7,1					mg/L NO3-
Cloruros	e	104,9	e	e	e	e	e	67,0	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos		0,07						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		27						20					mg/L
% Saturación	t	88,2	t	t	t	t	t	81,9	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		1,2						1,3					mg/L O2
Amonio	O	0,16	O	O	O	O	O	0,10	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,7571	m	m	m	m	m	0,3407	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	0,1391	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,1403	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	m	31,7	m	m	m	m	m	21,5	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	e	600	e	e	e	e	e	100	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	82	S	S	S	S	S	8	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,18	t	t	t	t	t	0,28	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico		< 0,02500						0,00126					mg/L As
Cadmio	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00010	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500						< 0,00100					mg/L Cr
Plomo		< 0,02500						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,02500						< 0,00200					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		0,1205						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						-----					-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		380						23					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		115,7						100,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		41,1						-----					-----
Dureza Permanente		74,6						-----					-----
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		41,1						67,4					mg/L CO3Ca
Sodio		47,1400						37,8600					mg/L Na
Potasio		3,4630						2,3840					mg/L K
Calcio		14,5200						12,7200					mg/L Ca
Magnesio		19,2700						16,5500					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		1,4						8,3					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 638728
Y: 4153516
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,4	pH
Color						18						9	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	
Temperatura						15,3						13,7	°C
Conductividad						183						181	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	
Nitratos						1,7						1,9	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	18,3	e	e	e	e	e	18,2	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						< 20						< 20	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	75,9	t	t	t	t	t	85,0	
D.B.O. 5d						1,0						2,6	mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Cu
Cinc						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	22,8	m	m	m	m	m	20,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.						-----						-----	
Colif. Total	e	e	e	e	e	0	e	e	e	e	e	80	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	10	S	S	S	S	S	9	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	0,13	t	t	t	t	t	0,13	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,00100	mg/L As
Cadmio						0,00019	a	a	a	a	a	< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	a	a	< 0,00100						< 0,00100	mg/L Cr
Plomo						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,00200						< 0,00200	mg/L Se
Mercurio						< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Bario						< 0,0500						< 0,0500	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.						-----						-----	
H.A.P.						-----						-----	
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,020	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro						< 0,020						< 0,020	µg/L
Aldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán I						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDE						< 0,020						< 0,020	µg/L
Dieldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDD						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán II						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin Ald.						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDT						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosul. sul.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metolaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Isodrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Malatión						< 0,050						< 0,050	µg/L
Etil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Triclorfón						-----						-----	
Trifluralin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Alaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Simazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Propazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Molinate						< 0,020						< 0,020	µg/L
Estreptococos						9						9	UFC/100mL
Salmonella sp.						Salmonella r						Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						56,3						57,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						-----						-----	
Dureza Permanente						-----						-----	
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						39,4						42,6	mg/L CO3Ca
Sodio						13,9800						13,8300	mg/L Na
Potasio						1,7070						1,9610	mg/L K
Calcio						11,3600						11,6500	mg/L Ca
Magnesio						6,7610						6,9800	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,1						4,6	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 652836 Y: 4157400 Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	8,0	N	N	pH
Color				127						13			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				15,6						21,4			°C
Conductividad				200						371			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				< 1,0						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	32,4	e	e	e	e	e	66,0	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				0,10						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				25						< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	77,3	t	t	t	t	t	90,3	t	t	-----
D.B.O. 5d				1,3						< 0,4			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,13	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	0,7026	m	m	m	m	m	0,1587	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	16,1	m	m	m	m	m	15,3	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	370	e	e	e	e	e	2000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	38	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,14	t	t	t	t	t	0,31	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico				< 0,00100						< 0,02500			mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00200						< 0,02500			mg/L Cr
Plomo				0,00114						< 0,02500			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,02500			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020						< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				0						2			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				49,3						92,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				30,9						-----			-----
Dureza Permanente				18,4						-----			-----
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				30,9						83,5			mg/L CO3Ca
Sodio				19,3700						39,9200			mg/L Na
Potasio				1,1880						1,5560			mg/L K
Calcio				6,4570						11,1800			mg/L Ca
Magnesio				8,0360						15,6000			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				12,9						8,8			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 357746
Y: 4324786
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	N	6,6	pH
Color						15						10	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	
Temperatura						23,2						7,6	°C
Conductividad						41						45	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	
Nitratos						< 1,0						2,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	5,1	e	e	e	e	e	6,8	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						< 20						< 20	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	110,3	t	t	t	t	t	96,3	
D.B.O. 5d						0,9						2,0	mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	0,4355	m	m	m	m	m	0,2241	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Cu
Cinc						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.						-----						-----	
Colif. Total	e	e	e	e	e	60	e	e	e	e	e	40	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	6	S	S	S	S	S	2	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,00100	mg/L As
Cadmio						< 0,00010						< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cr
Plomo						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,00200						< 0,00200	mg/L Se
Mercurio						< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Bario						< 0,0500						< 0,0500	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.						-----						-----	
H.A.P.						-----						-----	
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,020	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro						< 0,020						< 0,020	µg/L
Aldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán I						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDE						< 0,020						< 0,020	µg/L
Dieldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDD						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán II						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin Ald.						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDT						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosul. sul.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metolaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Isodrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Malatión						< 0,050						< 0,050	µg/L
Etil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Triclorfón						-----						-----	
Trifluralin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Alaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Simazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Propazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Molinate						< 0,020						< 0,020	µg/L
Estreptococos						3						30	UFC/100mL
Salmonella sp.						Salmonella r						Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						6,4						5,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						-----						-----	
Dureza Permanente						-----						-----	
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						10,9						5,9	mg/L CO3Ca
Sodio						3,1210						3,7990	mg/L Na
Potasio						< 1,0000						< 1,0000	mg/L K
Calcio						2,5590						2,1680	mg/L Ca
Magnesio						< 2,0000						< 2,0000	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,6						2,3	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: 693117
Y: 4309400
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,7	N	N	N	N	N	7,9	N	N	N	pH
Color			66						13				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			16,9						23,2				°C
Conductividad			323						643				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			6,5						7,6				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	31,1	e	e	e	e	e	74,4	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			0,22						0,11				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			22						26				mg/L
% Saturación	t	t	90,0	t	t	t	t	t	77,3	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			2,4						3,0				mg/L O2
Amonio	O	O	0,09	O	O	O	O	O	0,08	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,5997	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	30,2	m	m	m	m	m	92,4	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	20000	e	e	e	e	e	8000	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	440	S	S	S	S	S	58	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,18	t	t	t	t	t	0,24	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico			0,00570						< 0,02500				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200						< 0,02500				mg/L Cr
Plomo			0,00281						< 0,02500				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,02500				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						0,0583				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020						< 0,020				µg/L
Estreptococos			140						29				UFC/100mL
Salmonella sp.			Presunta S _e						Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			121,0						259,4				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			91,8						-----				-----
Dureza Permanente			29,2						-----				-----
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			91,8						151,8				mg/L CO3Ca
Sodio			22,6100						38,0400				mg/L Na
Potasio			4,2180						6,5050				mg/L K
Calcio			28,6600						59,3300				mg/L Ca
Magnesio			11,9900						26,9500				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			8,0						6,3				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: 703277
Y: 4242090
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 165
Río: RIO CHANZA
Situación: E. Chanza
Población principal: Huelva

Subred: A-19

Coordenadas X: 631182
Y: 4157965
Z:

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2013 -

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



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 166
Río: RIO GUADIANA
Situación: Bocachanza
Población principal: Huelva

Subred: A-20

Coordenadas X: 100555
Y: 4166399
Z:

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,7	7,8	7,3	8,2	8,3	8,0	8,2	7,9	7,9	7,9	7,9	pH
Color		12	27	18	11	13	11	10	10	10	13	13	mg/L
Mate. Susp.	O	14,5	14,2	16,1	17,7	20,2	24,6	21,1	22,9	20,6	17,1	12,7	°C
Temperatura		369	296	188	340	339	336	321	327	335	352	336	µS/cm
Conductividad													
Olor	S	4,0	3,1	1,7	1,9	1,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,6	< 1,0	1,8	mg/L NO3-
Nitratos	e	40,1	31,8	21,4	33,6	33,8	33,4	30,6	32,7	32,9	34,4	32,4	mg/L Cl-
Cloruros		0,11	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,13	< 0,05	0,12	mg/L PO4-3
Fosfatos		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	mg/L
D.Q.O. 2h	t	95,3	95,7	110,0	115,0	104,6	92,1	92,0	82,5	86,2	81,5	90,7	mg/L O2
% Saturación		1,4	1,5	1,0	0,6	2,1	0,5	0,8	0,9	0,7	1,0	3,4	mg/L NH4+
D.B.O. 5d	O	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Amonio													
CATEGORIA II													
Hierro	m	< 0,1000	0,1760	0,1126	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	32,9	23,6	21,1	31,5	30,4	32,4	32,9	20,2	33,9	32,6	32,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	u	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	e	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	280	3300	600	220	2000	41000	1000	35000	12000	3800	810	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	52	170	33	19	40	35	64	810	44	72	72	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,19	0,17	0,13	0,16	0,19	0,20	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L B
Arsénico	a	< 0,02500	< 0,02500	0,00102	0,00229	0,00337	0,00309	0,00266	< 0,02500	< 0,02500	0,00392	0,00330	mg/L As
Cadmio		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cr
Plomo		< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	0,00105	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	mg/L Se
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Bario		< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	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.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
B-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Lindano		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
D-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Heptacloro		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Aldrín		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosulfán I		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDE		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Dieldrín		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endrín		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDD		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosulfán II		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endrín Ald.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDT		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosul. sul.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Metolaclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Isodrín		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Metil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Malatión		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	µg/L
Etil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Ataclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Simazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Propazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Molinate		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Estreptococos		68	250	5	13	28	18	30	67	16	25	210	UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r	Salmonella r	Salmonella r	Salmonella r	Presunta	Salmonella r	Salmonella r	Salmonella r	Salmonella r	Presunta	Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		131,6	99,8	56,1	114,2	120,3	116,3	116,1	120,3	125,0	131,6	122,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		107,5	82,4	36,0									
Dureza Permanente		24,1	17,4	20,1									
Carbonatos		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		107,5	82,4	36,0	93,5	97,8	96,6	94,9	96,9	97,8	104,4	101,0	mg/L CO3Ca
Sodio		27,0600	23,1600	13,5200	21,6400	22,3100	20,1200	18,7100	19,1100	19,1800	24,1600	21,5300	mg/L Na
Potasio		4,2620	3,2530	1,7540									



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: 528365
Y: 4419107
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	C	8,1	8,1	C	C	8,2	8,1	8,1	C	C	8,1	pH
Color			< 5	< 5			< 5	< 5	< 5			< 5	mg/L
Mate.Susp.	O	a			a	a				a	a		°C
Temperatura			9,6	10,9			18,5	17,1	17,7			8,0	
Conductividad		u	787	767	u	u	728	727	704	u	u	763	µS/cm
Olor	S	C			C	C				C	C		
Nitratos			1,2	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 1,0			1,3	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	24,7	25,5	e	e	21,7	< 5,0	21,6	e	e	23,7	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20	< 20			< 20	< 20	< 20			< 20	mg/L
% Saturación	t	s	103,1	102,4	s	s	109,1	102,7	99,0	s	s	99,4	
D.B.O. 5d			1,3	1,1			0,5	0,6	0,4			0,9	mg/L O2
Amonio	o	i	< 0,05	< 0,05	i	i	< 0,05	< 0,05	< 0,05	i	i	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	n	< 0,1000	< 0,1000	n	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	ó		< 0,1000	< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			< 0,1000	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000	< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			< 0,1000	mg/L Cu
Cinc		C	< 0,1000	< 0,1000	C	C	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	C	C	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	O	284,1	278,8	O	O	240,9	232,6	218,3	O	O	246,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	u		< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	r	r	< 0,050	< 0,050	r	r	< 0,050	< 0,050	< 0,050	r	r	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	e	r			r	r				r	r		
Colif. Total	s	i	140	260	i	i	150	250	2500	i	i	660	UFC/100mL
Colif. Fecal			0	0			1	4	5			1	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	e	0,21	0,20	e	e	0,21	0,21	0,18	e	e	0,20	mg/L F-
Boro	r	n	< 0,1000	< 0,1000	n	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	< 0,1000	mg/L B
Arsénico			0,00104	0,00105			< 0,00100	0,00114	< 0,02500			0,00104	mg/L As
Cadmio	a	t	< 0,00100	< 0,00100	t	t	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	t	t	< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200	< 0,00200			< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500			< 0,00100	mg/L Cr
Plomo		e	< 0,00100	< 0,00100	e	e	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	e	e	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,00100	< 0,00100			< 0,00200	< 0,02500				< 0,00200	mg/L Se
Mercurio			< 0,00005	< 0,00005			< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			< 0,00005	mg/L Hg
Bario			< 0,0500	< 0,0500			< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500			< 0,0500	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.			< 0,00002	< 0,00002									
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
B-HCH			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Lindano			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
D-HCH			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Aldrin			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán I			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDE			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Dieldrin			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDD			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán II			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin Ald.			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDT			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosul. sul.			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Metolaclor			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Isodrin			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Metil-Paratión			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Malatión			< 0,050	< 0,050			< 0,050	< 0,050	< 0,050			< 0,050	µg/L
Etil-Paratión			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Triclorfón													
Trifluralin			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Alaclor			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Simazina			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Propazina			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Molinate			< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	µg/L
Estreptococos			0	1			1	2	4			1	UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r	Salmonella r			Presunta S	Presunta S	Salmonella r			Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			447,9	439,7			392,2	406,0	388,5			414,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			145,1	146,1									
Dureza Permanente			302,8	293,6									
Carbonatos			< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			145,1	146,1			166,9	178,9	176,7			166,4	mg/L CO3Ca
Sodio			15,4500	16,4300			12,3400	11,3400	11,3400			13,0400	mg/L Na
Potasio			1,8910	1,9040			1,7530	1,6870	1,6200			1,7070	mg/L K
Calcio			124,0000	125,8000			109,3000	113,4000	109,7000			118,4000	mg/L Ca
Magnesio			33,4800	30,4000			28,8600	29,7300	27,7300			28,6500	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,5	1,2			1,4	2,2	1,3			1,4	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 681484
Y: 4260620
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,5	N	N	9,1	N	N	8,0	N	N	pH
Color				28			14			12			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				14,7			25,5			22,1			°C
Conductividad				177			188			208			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				4,7			< 1,0			< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	11,8	e	e	12,9	e	e	14,6	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				0,20			< 0,05			0,06			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20			24			< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	90,1	t	t	118,4	t	t	67,0	t	t	-----
D.B.O. 5d				1,7			1,4			1,3			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,13	O	O	< 0,05	O	O	0,19	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	0,2821	m	m	< 0,1000	m	m	0,1277	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	6,4	m	m	5,4	m	m	6,6	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----			-----			-----			-----
Colif. Total	e	e	e	3500	e	e	60	e	e	0	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	1630	S	S	10	S	S	1	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	< 0,10	t	t	< 0,10	t	t	0,11	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico	a	a	a	0,00156	a	a	0,00244	a	a	< 0,02500	a	a	mg/L As
Cadmio				< 0,00100			< 0,00010			< 0,02500			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00200			< 0,00100			< 0,02500			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100			< 0,00200			< 0,02500			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----			-----			-----			-----
H.A.P.				< 0,00002			-----			-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050			< 0,050			< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----			-----			-----			-----
Trifluralin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Estreptococos				600			0			1			UFC/100mL
Salmonella sp.				Presunta S			Salmonella r			Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				69,2			75,8			80,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				69,3			-----			-----			-----
Dureza Permanente				< 0,1			-----			-----			-----
Carbonatos				< 0,1			15,8			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				69,3			64,4			86,9			mg/L CO3Ca
Sodio				9,1460			9,8880			10,6000			mg/L Na
Potasio				2,7900			2,5720			2,8990			mg/L K
Calcio				14,1700			15,7000			16,7200			mg/L Ca
Magnesio				8,1880			8,8800			9,3270			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				6,8			8,2			5,2			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 - Centro de presa
Población principal: Llerena

Coordenadas X: 245480
Y: 4244847
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 172 Subred: B-15
Río: RIVERA NOGALES
Situación: E. Nogales - Toma Nogales - Centro de presa
Población principal: Nogales

Coordenadas X: 697335
Y: 4271015
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,5	N	N	9,3	N	N	8,8	N	N	pH
Color				28			18			13			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				14,2			24,5			24,1			°C
Conductividad				249			256			284			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				13,4			< 1,0			< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	16,7	e	e	18,5	e	e	21,0	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				0,33			0,29			0,22			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20			30			57			mg/L
% Saturación	t	t	t	95,8	t	t	106,4	t	t	80,8	t	t	-----
D.B.O. 5d				2,3			2,6			7,8			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,12	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	0,3144	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	16,0	m	m	15,4	m	m	14,8	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----			-----			-----			-----
Colif. Total	e	e	e	2800	e	e	0	e	e	0	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	400	S	S	0	S	S	1	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	< 0,10	t	t	0,10	t	t	0,13	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico				0,00507			0,00910			< 0,02500			mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,00010	a	a	< 0,02500	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00200			< 0,00100			< 0,02500			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100			< 0,00200			< 0,02500			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----			-----			-----			-----
H.A.P.				< 0,00002			-----			-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050			< 0,050			< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----			-----			-----			-----
Trifluralin				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Estreptococos				1300			1			0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Presunta S			Salmonella r			Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				94,5			100,4			107,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				88,7			-----			-----			-----
Dureza Permanente				5,8			-----			-----			-----
Carbonatos				< 0,1			33,7			12,6			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				88,7			69,7			107,5			mg/L CO3Ca
Sodio				13,8600			14,8600			17,0600			mg/L Na
Potasio				5,1230			4,7140			5,2270			mg/L K
Calcio				20,0000			21,0200			22,5800			mg/L Ca
Magnesio				10,8100			11,6200			12,3000			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				7,2			12,5			6,3			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 174 Subred: C-80
Río: RIO GUA DALEMAR
Situación: E. Pretura del Molino (Fuenlabrada)
Población principal: ---

Coordenadas X: 333939
Y: 4328365
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 175 Subred: C-81
Río: CANAL DE LOBON
Situación: Talavera la Real
Población principal: Talavera la Real

Coordenadas X: 699691
Y: 4302922
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	pH
Color							10						mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----
Temperatura							25,0						°C
Conductividad							401						µS/cm
Olor	S	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos							4,1						mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	e	37,2	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos							0,25						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h							< 20						mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	t	114,8	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d							< 0,4						mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre							< 0,1000						mg/L Cu
Cinc							< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos							54,7						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	m	m	m	m	m	m	< 0,1	m	m	m	m	m	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.							-----						-----
Colif. Total	e	e	e	e	e	e	300	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	9	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	t	0,19	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro							< 0,1000						mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	r	0,00420	r	r	r	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	a	< 0,00010	a	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total							< 0,00100						mg/L Cr
Plomo							< 0,00100						mg/L Pb
Selenio							< 0,00200						mg/L Se
Mercurio							< 0,00005						mg/L Hg
Bario							< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros							< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.							-----						-----
H.A.P.							-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH							< 0,020						µg/L
B-HCH							< 0,020						µg/L
Lindano							< 0,020						µg/L
D-HCH							< 0,020						µg/L
Heptacloro							< 0,020						µg/L
Aldrin							< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.							< 0,020						µg/L
Endosulfán I							< 0,020						µg/L
PP-DDE							< 0,020						µg/L
Dieldrin							< 0,020						µg/L
Endrin							< 0,020						µg/L
PP-DDD							< 0,020						µg/L
Endosulfán II							< 0,020						µg/L
Endrin Ald.							< 0,020						µg/L
PP-DDT							< 0,020						µg/L
Endosul. sul.							< 0,020						µg/L
Metolaclor							0,313						µg/L
Isodrin							< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina							< 0,020						µg/L
Metil-Paratión							< 0,020						µg/L
Malatión							< 0,050						µg/L
Etil-Paratión							< 0,020						µg/L
Triclorfón							-----						-----
Trifluralin							< 0,020						µg/L
Alaclor							< 0,020						µg/L
Simazina							< 0,020						µg/L
Propazina							< 0,020						µg/L
Molinate							< 0,020						µg/L
Estreptococos							1						UFC/100mL
Salmonella sp.							Salmonella r						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total							149,2						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							-----						-----
Dureza Permanente							-----						-----
Carbonatos							< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							94,0						mg/L CO3Ca
Sodio							23,0900						mg/L Na
Potasio							4,4010						mg/L K
Calcio							34,8000						mg/L Ca
Magnesio							15,0900						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							4,0						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 189754
Y: 4263494
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,5	N	N	8,0	N	N	9,9	N	N	7,4	N	pH
Color		19			14			12			15		mg/L
Mate.Susp.	O		O	O		O	O		O	O		O	
Temperatura		9,8			17,6			28,0			12,5		°C
Conductividad		236			231			233			258		µS/cm
Olor	S		S	S		S	S		S	S		S	
Nitratos		10,5			2,2			< 1,0			< 1,0		mg/L NO3-
Cloruros	e	15,4	e	e	16,0	e	e	20,5	e	e	17,6		mg/L Cl-
Fosfatos		0,70			0,43			< 0,05			0,41		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		21			< 20			22			< 20		mg/L
% Saturación	t	79,9	t	t	100,8	t	t	197,0	t	t	17,4	t	
D.B.O. 5d		1,5			2,1			7,1			3,4		mg/L O2
Amonio	O	0,51	O	O	0,22	O	O	< 0,05	O	O	1,87	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,1460	m	m	0,1546	m	m	< 0,1000	m	m	0,6201	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	0,1187	Ó	Ó	0,1007	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	0,4626	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000		mg/L Cu
Cinc		< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000		mg/L Zn
Sulfatos	m	12,4	m	m	10,5	m	m	8,1	m	m	6,1	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	0	e	e	3500	e	e	130	e	e	400	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	1	S	S	0	S	S	0	S	S	59	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,10	t	t	< 0,10	t	t	0,10	t	t	0,10	t	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	mg/L B
Arsénico		0,00297			0,00456			< 0,02500			0,00622		mg/L As
Cadmio	a	< 0,00100	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00010	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00100		mg/L Cr
Plomo		< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100		mg/L Pb
Selenio		< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00200		mg/L Se
Mercurio		< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005		mg/L Hg
Bario		< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500		mg/L Ba
Cianuros		< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.		0,00002											
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
B-HCH		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Lindano		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
D-HCH		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Heptacloro		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Aldrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endosulfán I		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
PP-DDE		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Dieldrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
PP-DDD		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endosulfán II		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endrin Ald.		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
PP-DDT		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endosul. sul.		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Metolaclor		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Isodrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Metil-Paratión		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Malatión		< 0,050			< 0,050			< 0,050			< 0,050		µg/L
Etil-Paratión		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Triclorfón													
Trifluralin		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Alaclor		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Simazina		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Propazina		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Molinate		< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Estreptococos		0			0			0			25		UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r		
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		91,6			84,8			88,4			96,8		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		84,0											
Dureza Permanente		7,6											
Carbonatos		< 0,1			< 0,1			59,2			< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		84,0			84,1			26,3			116,9		mg/L CO3Ca
Sodio		12,9000			13,3300			16,6000			15,3000		mg/L Na
Potasio		3,3420			1,7650			2,3690			3,4730		mg/L K
Calcio		19,5700			18,0100			16,7400			20,9500		mg/L Ca
Magnesio		10,3700			9,6540			11,3000			10,7900		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,3			4,7			9,0			7,8		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 343709 Y: 4289558 Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	7,8	pH
Color						8						8	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O		O	O	O	O	O		
Temperatura						26,2						11,5	°C
Conductividad						203						209	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitratos						< 1,0						2,2	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	8,6	e	e	e	e	e	9,6	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						< 20						< 20	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	112,0	t	t	t	t	t	126,2	
D.B.O. 5d						1,1						2,3	mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,09	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Cu
Cinc						< 0,1000						< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	m	36,8	m	m	m	m	m	31,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.							e	e	e	e	e		
Colif. Total	e	e	e	e	e	10	e	e	e	e	e	80	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	3	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	0,11	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	0,00103	r	r	r	r	r	< 0,00100	mg/L As
Cadmio						< 0,00010	a	a	a	a	a	< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	a	a	< 0,00100						< 0,00100	mg/L Cr
Plomo						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,00200						< 0,00200	mg/L Se
Mercurio						< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Bario						< 0,0500						< 0,0500	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,020	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro						< 0,020						< 0,020	µg/L
Aldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán I						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDE						< 0,020						< 0,020	µg/L
Dieldrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDD						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosulfán II						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endrin Ald.						< 0,020						< 0,020	µg/L
PP-DDT						< 0,020						< 0,020	µg/L
Endosul. sul.						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metolaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Isodrin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Metil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Malatión						< 0,050						< 0,050	µg/L
Etil-Paratión						< 0,020						< 0,020	µg/L
Triclorfón													
Trifluralin						< 0,020						< 0,020	µg/L
Alaclor						< 0,020						< 0,020	µg/L
Simazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Propazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Molinate						< 0,020						< 0,020	µg/L
Estreptococos						0						1	UFC/100mL
Salmonella sp.						Salmonella r						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						84,2						91,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						58,1						61,2	mg/L CO3Ca
Sodio						7,3480						8,3440	mg/L Na
Potasio						1,3690						1,8920	mg/L K
Calcio						14,3100						16,4100	mg/L Ca
Magnesio						11,7600						12,2200	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,2						3,8	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 326

Subred: A-16

Coordenadas X: 642512

Río: RIO COBICA

Y: 4164238

Situación: E. Andévalo

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2013 -

Table with 13 columns (ENE to DIC) and 14 rows (PARAMETROS to 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: 328 **Subred:** A-18
Río: RIO GUADARRAMILLA
Situación: Embalse La Colada - Centro de presa
Población principal: Mancomunidad Los Pedroches

Coordenadas X: 324972
Y: 4267517
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
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													
% Saturación	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
D.B.O. 5d													
Amonio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CATEGORIA II													
Hierro	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Manganeso	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	
Cobre													
Cinc													
Sulfatos	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Agentes Tensoactivos													
Fenoles	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Boro													
Arsénico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Cadmio													
Cromo Total	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
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													
Trifluralin													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
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: 329 Subred: C-83
Río: RIVERA DE LAZARO
Situación: E. Burguillos
Población principal: Burguillos del Cerro

Coordenadas X: 709368
Y: 425315
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	N	N	N	N	9,1	N	N	N	pH
Color			21						12				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			10,5						23,0				°C
Conductividad			151						169				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			5,2						< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	8,7	e	e	e	e	e	13,4	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			0,27						< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			21						35				mg/L
% Saturación	t	t	97,5	t	t	t	t	t	106,5	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			3,4						7,5				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,36	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,1474	m	m	m	m	m	0,1029	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	6,0	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	80	e	e	e	e	e	7000	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	19	S	S	S	S	S	2	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,11	t	t	t	t	t	0,13	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico			< 0,02500						< 0,02500				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,02500						< 0,02500				mg/L Cr
Plomo			< 0,02500						< 0,02500				mg/L Pb
Selenio			< 0,02500						< 0,02500				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020						< 0,020				µg/L
Estreptococos			10						0				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r						Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			49,4						53,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			56,7						-----				-----
Dureza Permanente			< 0,1						-----				-----
Carbonatos			< 0,1						14,7				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			56,7						55,2				mg/L CO3Ca
Sodio			12,4900						14,3500				mg/L Na
Potasio			2,5840						2,1090				mg/L K
Calcio			10,5700						11,5100				mg/L Ca
Magnesio			5,5770						6,0090				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,6						7,1				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 o Albuera de Castellar
Población principal: Zafra

Coordenadas X: 721732
Y: 4257211
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,9	N	N	8,5	N	N	8,5	N	N	7,9	N	pH
Color		13			8			<5			7		mg/L
Mate.Susp.	O		O	O		O	O		O	O		O	
Temperatura		9,9			17,5			28,6			14,5		°C
Conductividad		290			267			267			401		µS/cm
Olor	S		S	S		S	S		S	S		S	
Nitratos		6,4			<1,0			<1,0			1,7		mg/L NO3-
Cloruros	e	11,1	e	e	7,7	e	e	9,0	e	e	11,7		mg/L Cl-
Fosfatos		0,21			<0,05			<0,05			<0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		<20			<20			<20			<20		mg/L
% Saturación	t	101,0	t	t	111,8	t	t	112,0	t	t	40,0	t	
D.B.O. 5d		4,7			1,4			0,6			1,0		mg/L O2
Amonio	O	0,06	O	O	<0,05	O	O	<0,05	O	O	0,73	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	<0,1000			<0,1000	m	m	<0,1000	m	m	0,1723	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	<0,1000	Ó	Ó	<0,1000	Ó	Ó	<0,1000	Ó	Ó	0,1530	Ó	mg/L Mn
Cobre		<0,1000			<0,1000			<0,1000			<0,1000		mg/L Cu
Cinc		<0,1000			<0,1000			<0,1000			<0,1000		mg/L Zn
Sulfatos	m	11,1	m	m	8,3	m	m	5,5	m	m	8,9	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	<0,050	u	u	<0,050	u	u	<0,050	u	u	<0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	10	e	e	2400	e	e	4700	e	e	1500	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	3	S	S	0	S	S	31	S	S	6	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,12	t	t	0,11	t	t	0,13	t	t	0,18	t	mg/L F-
Boro	r	<0,1000	r	r	<0,1000	r	r	<0,1000	r	r	<0,1000	r	mg/L B
Arsénico		0,00103			0,00116			<0,02500			0,00148		mg/L As
Cadmio	a	<0,00100	a	a	<0,00100	a	a	<0,02500	a	a	<0,00010	a	mg/L Cd
Cromo Total		<0,00200			<0,00200			<0,02500			<0,00100		mg/L Cr
Plomo		<0,00100			<0,00100			<0,02500			<0,00100		mg/L Pb
Selenio		<0,00100			<0,00100			<0,02500			<0,00200		mg/L Se
Mercurio		<0,00005			<0,00005			<0,00005			<0,00005		mg/L Hg
Bario		<0,0500			<0,0500			<0,0500			<0,0500		mg/L Ba
Cianuros		<0,01			<0,01			<0,01			<0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.		<0,00002											
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plagucidas Halogenados													
A-HCH		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
B-HCH		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Lindano		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
D-HCH		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Heptacloro		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Aldrin		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Heptacloro Ep.		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Endosulfán I		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
PP-DDE		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Dieldrin		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Endrin		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
PP-DDD		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Endosulfán II		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Endrin Ald.		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
PP-DDT		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Endosul. sul.		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Metolaclor		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Isodrin		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Plagucidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Metil-Paratión		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Malatión		<0,050			<0,050			<0,050			<0,050		µg/L
Etil-Paratión		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Triclorfón													
Trifluralin		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Alaclor		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Simazina		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Propazina		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Molinate		<0,020			<0,020			<0,020			<0,020		µg/L
Estreptococos		2			1			1			0		UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r		
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		135,8			126,0			129,2			161,0		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		137,8											
Dureza Permanente		<0,1											
Carbonatos		<0,1			12,8			8,1			<0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		137,8			125,6			128,4			159,3		mg/L CO3Ca
Sodio		9,6380			7,5910			9,0390			10,3800		mg/L Na
Potasio		3,1600			1,7080			2,1370			3,1250		mg/L K
Calcio		41,1600			35,5000			33,9800			45,2800		mg/L Ca
Magnesio		7,9930			9,0480			10,7300			11,6100		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,1			3,5			3,9			3,5		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: 681796
Y: 4223794
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	8,2	N	N	N	N	N	8,0	N	pH
Color					7						10		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					20,2						14,4		°C
Conductividad					326						344		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					< 1,0						8,5		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	17,8	e	e	e	e	e	26,4	e	mg/L Cl-
Fosfatos					0,05						0,22		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20						< 20		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	89,0	t	t	t	t	t	88,5	t	-----
D.B.O. 5d					< 0,4						1,2		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,2353	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	mg/L Mn
Cobre					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Cu
Cinc					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	17,9	m	m	m	m	m	20,7	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	0	e	e	e	e	e	9000	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	23	S	S	S	S	S	170	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	0,12	t	t	t	t	t	0,13	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	mg/L B
Arsénico					0,00146						< 0,02500		mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,02500		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,02500		mg/L Pb
Selenio					0,00140						< 0,02500		mg/L Se
Mercurio					< 0,00005						< 0,00005		mg/L Hg
Bario					< 0,0577						< 0,0500		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01						< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----						-----		-----
H.A.P.					-----						-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
B-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Lindano					< 0,020						< 0,020		µg/L
D-HCH					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro					< 0,020						< 0,020		µg/L
Aldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán I					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDE					< 0,020						< 0,020		µg/L
Dieldrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDD					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosulfán II					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endrin Ald.					< 0,020						< 0,020		µg/L
PP-DDT					< 0,020						< 0,020		µg/L
Endosul. sul.					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metolaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Isodrin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Metil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Malatión					< 0,050						< 0,050		µg/L
Etil-Paratión					< 0,020						< 0,020		µg/L
Triclorfón					-----						-----		-----
Trifluralin					< 0,020						< 0,020		µg/L
Alaclor					< 0,020						< 0,020		µg/L
Simazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Propazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Molinate					< 0,020						< 0,020		µg/L
Estreptococos					1						71		UFC/100mL
Salmonella sp.					Salmonella r						Presunta Se		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					141,4						136,6		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----						-----		-----
Dureza Permanente					-----						-----		-----
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					141,4						126,5		mg/L CO3Ca
Sodio					14,2300						19,6800		mg/L Na
Potasio					1,9760						2,7050		mg/L K
Calcio					34,4600						33,5100		mg/L Ca
Magnesio					13,4200						12,8200		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					2,0						3,6		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 374880
Y: 4251807
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	6,9	N	N	7,4	N	N	7,3	N	N	7,4	pH
Color			18			10			7			10	mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	-----
Temperatura			12,7			21,0			22,9			8,3	°C
Conductividad			46			84			98			123	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	1,8	mg/L NO3-
Cloruros			< 5,0			12,3			14,1			14,1	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20			< 20			< 20			< 20	mg/L
% Saturación	t	t	97,6	t	t	94,9	t	t	89,7	t	t	80,5	-----
D.B.O. 5d			0,8			< 0,4			< 0,4			0,4	mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	0,18	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,1727	m	m	0,3002	m	m	0,2395	m	m	0,3349	mg/L Fe
Manganeso	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	0,4550	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	8,1	m	m	< 5,0	m	m	< 5,0	m	m	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----			-----	-----
Colif. Total	e	e	-----	e	e	30	e	e	3000	e	e	80	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	-----	S	S	4	S	S	2	S	S	1	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	< 0,10	t	t	< 0,10	t	t	< 0,10	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	< 0,00100	r	r	< 0,00100	r	r	< 0,02500	r	r	0,00118	mg/L As
Cadmio			< 0,00100			< 0,00010			< 0,02500			< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	< 0,00200	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200	mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005	mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			-----			-----			-----			-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050			< 0,050	µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Estreptococos			-----			3			0			1	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			8,2			24,7			30,3			34,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			8,2			-----			-----			-----	-----
Dureza Permanente			< 0,1			-----			-----			-----	-----
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			9,1			29,1			27,9			29,9	mg/L CO3Ca
Sodio			2,8560			4,0880			5,2390			6,1670	mg/L Na
Potasio			< 1,0000			1,3450			1,6920			1,9010	mg/L K
Calcio			3,2600			5,8860			7,2480			8,2710	mg/L Ca
Magnesio			< 2,0000			2,4310			2,9510			3,4420	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,1			3,4			4,3			3,4	mg/L O2



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: 377257
Y: 4247075
Z:

Tratamiento Potabilizador: ---

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,7	N	N	8,0	N	N	7,6	N	N	7,5	pH
Color			15			15			11			11	mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	-----
Temperatura			12,8			20,2			22,7			8,3	°C
Conductividad			106			102			118			131	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	2,9	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	5,1	e	e	5,6	e	e	7,5	e	e	5,9	mg/L Cl-
Fosfatos			0,12			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20			< 20			25			< 20	mg/L
% Saturación	t	t	115,1	t	t	103,2	t	t	87,1	t	t	80,5	-----
D.B.O. 5d			1,5			1,4			2,6			1,4	mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	1,34	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,1040	m	m	0,1787	m	m	< 0,1000	m	m	0,2457	mg/L Fe
Manganeso	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	0,7059	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	m	< 5,0	m	m	< 5,0	m	m	< 5,0	m	m	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----	e	e	-----	e	e	-----	e	e	-----	-----
Colif. Total	e	e	-----	e	e	5300	e	e	0	e	e	320	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	-----	s	s	2	s	s	2	s	s	3	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,12	t	t	0,13	t	t	0,15	t	t	0,14	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	mg/L B
Arsénico	a	a	0,00263	a	a	0,00302	a	a	< 0,02500	a	a	0,00292	mg/L As
Cadmio			< 0,00100			< 0,00010			< 0,02500			< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Cr
Plomo			0,00142			0,00144			< 0,02500			0,00329	mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200	mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005	mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----			-----	-----
H.A.P.			-----			-----			-----			-----	-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050			< 0,050	µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----			-----	-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020	µg/L
Estreptococos			-----			2			6			6	UFC/100mL
Salmonella sp.			-----			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			33,4			33,7			36,9			40,7	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			33,4			-----			-----			-----	-----
Dureza Permanente			< 0,1			-----			-----			-----	-----
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			39,2			42,0			48,2			56,1	mg/L CO3Ca
Sodio			9,0890			8,6690			9,3420			8,9040	mg/L Na
Potasio			1,9250			1,6360			2,0930			2,2290	mg/L K
Calcio			8,9580			8,6980			9,9050			11,1100	mg/L Ca
Magnesio			2,6690			2,8920			2,9580			3,1410	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,9			6,2			7,3			6,0	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 792 Subred: B-16
Río: RIO GUADAJIRA
Situación: EMBALSE DE VILLALBA DE LOS BARROS
Población principal: ---

Coordenadas X: 194895
Y: 4276161
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	8,4	N	N	8,6	N	N	8,0	N	pH
Color					12			8			8		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	-----
Temperatura					17,7			27,0			14,5		°C
Conductividad					381			367			405		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	-----
Nitratos					2,9			< 1,0			< 1,0		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	22,2	e	e	26,6	e	e	26,0	e	mg/L Cl-
Fosfatos					0,14			< 0,05			0,39		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20			< 20			< 20		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	114,0	t	t	115,5	t	t	86,8	t	-----
D.B.O. 5d					4,4			0,8			0,6		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	0,08	O	O	< 0,05	O	O	0,70	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	mg/L Mn
Cobre					< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000		mg/L Cu
Cinc					< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000		mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	m	23,2	m	m	15,9	m	m	21,4	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1			< 0,1			< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----			-----			-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	6000	e	e	43000	e	e	0	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	0	S	S	42	S	S	5	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	0,16	t	t	0,19	t	t	0,20	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	mg/L B
Arsénico					0,00462			< 0,02500			0,00667		mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00010	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200			< 0,02500			< 0,00100		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100			< 0,02500			< 0,00200		mg/L Se
Mercurio					< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005		mg/L Hg
Bario					< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500		mg/L Ba
Cianuros					< 0,01			< 0,01			< 0,01		mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----			-----			-----		-----
H.A.P.					-----			-----			-----		-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
B-HCH					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Lindano					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
D-HCH					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Heptacloro					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Aldrin					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endosulfán I					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
PP-DDE					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Dieldrin					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endrin					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
PP-DDD					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endosulfán II					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endrin Ald.					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
PP-DDT					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Endosul. sul.					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Metolaclor					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Isodrin					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Metil-Paratión					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Malatión					< 0,050			< 0,050			< 0,050		µg/L
Etil-Paratión					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Triclorfón					-----			-----			-----		-----
Trifluralin					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Alaclor					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Simazina					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Propazina					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Molinate					< 0,020			< 0,020			< 0,020		µg/L
Streptococos					0			2			0		UFC/100mL
Salmonella sp.					Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					152,3			144,1			181,9		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----			-----			-----		-----
Dureza Permanente					-----			-----			-----		-----
Carbonatos					14,9			8,0			< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					140,0			134,3			187,7		mg/L CO3Ca
Sodio					19,1700			24,2500			25,7100		mg/L Na
Potasio					4,8180			5,8300			6,3330		mg/L K
Calcio					41,3600			34,0800			46,6700		mg/L Ca
Magnesio					11,8700			14,3000			15,8200		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					6,1			5,6			4,2		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 793 Subred: A-24
Río: RIO DE VALDEJUDIO
Situación: AZUD DE COLA DEL VALDEJUDÍOS
Población principal: ---

Coordenadas X: 522282
Y: 4426833
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2013 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,2	8,1	7,7	8,1	8,1	7,9	8,1	8,0	8,0	8,0	8,1	pH
Color		10	10	24	11	10	9	9	8	11	12	14	mg/L
Mate.Susp.	O												
Temperatura													°C
Conductividad		1470	1503	555	1452	1410	1506	1751	1871	1986	1966	1989	µS/cm
Olor	S												
Nitratos	e	6,2	6,7	10,7							< 1,0		
Cloruros		46,8	44,3	11,8	24,3	23,2	25,5	30,7	34,0	39,3	36,2	35,9	mg/L Cl-
Fosfatos		0,84	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		20	< 20	< 20	< 20	< 20	21	< 20	22	< 20	< 20	< 20	mg/L
% Saturación	t												
D.B.O. 5d		2,9	4,2	2,1	1,6	2,2	1,6	1,1	2,7	1,7	2,8	4,7	mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,05	0,06	< 0,05	0,05	0,06	< 0,05	0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,1282	< 0,1000	0,1686	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1534	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	m	823,8	824,7	167,0	775,3	770,7	911,8	1083,8	1166,7	1293,9	1271,9		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	u	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	e	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	10	110	23000	0	60	200000	300	24000	2500	200	130	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	0	0	1500	0	0	0	6	230	120	5	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,49	0,50	0,35	0,56	0,59	0,58	0,77	0,77	0,85	0,86	0,81	mg/L F-
Boro	a	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1057	0,1083	0,1063	< 0,1000	mg/L B
Arsénico		1,96500	< 0,02500	0,00288	0,00332	0,00344	0,00937	0,01226	< 0,02500	< 0,02500	0,00507	0,00447	mg/L As
Cadmio		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cr
Plomo		< 0,02500	< 0,00100	0,00114	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00200	< 0,00200		< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	mg/L Se
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	mg/L Hg
Bario		< 0,0500	< 0,0500	0,1278	< 0,0500	0,0583	< 0,0500	< 0,0500	0,0541	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	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-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
B-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Lindano		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
D-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Heptacloro		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Aldrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosulfán I		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDE		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Dieldrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDD		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosulfán II		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endrin Ald.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
PP-DDT		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Endosul. sul.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Metolaclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Isodrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Metil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Malatión		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	µg/L
Etil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Triclorfón													
Trifluralin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Alaclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Simazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Propazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Molinate		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Streptococos		1	0	1600	0	0	1	3	2	59	31	9	UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		949,4	925,8	310,6	973,2	879,5	981,2	1164,0	1270,8	1384,7	1425,9	1375,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		122,9	116,9	146,1									
Dureza Permanente		826,5	808,9	164,5									
Carbonatos		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		122,9	116,9	146,1	156,8	128,7	77,9	116,2	127,0	142,0	152,3	149,7	mg/L CO3Ca
Sodio		29,0700	29,1000	5,5170	14,3600	12,8600	15,2600	19,3700	20,3900	21,3700	22,6000	21,2000	mg/L Na
Potasio		18,9100	18,1300	6,1340	8,7020	7,1920	6,5840	8,3270	9,6380	10,3000	10,1900	10,0900	mg/L K
Calcio		290,6000	283,0000	104,8000	304,4000	273,3000	298,6000	352,6000	382,2000	417,2000	433,2000	417,0000	mg/L Ca
Magnesio		54,1100	52,9900	11,8000	47,6400	47,6400	56,9600	68,5600	76,5300	83,2200	80,9000	80,9000	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,7	6,8	6,6	5,5	5,0	5,5	5,2	5,0	6,9	8,2	7,2	mg/L O2