



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 2011 -

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, DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza, Carbonatos, etc.).



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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,2	N	N	8,3	N	N	8,1	N	8,2	8,2	N	N	pH
Color	< 5			< 5			< 5		< 5	< 5			mg/L
Mate.Susp.	< 10	O	O	< 10	O	O	< 10	O	18	-----	O	O	-----
Temperatura	8,1			16,7			25,0		22,6	17,2			°C
Conductividad	1132			1073			1122		1181	1233			µS/cm
Olor	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	-----	-----	S	S	-----
Nitratos	24,2			30,9			25,8		12,9	19,6			mg/L NO3-
Cloruros	41,0	e	e	50,3	e	e	65,9	e	65,2	95,0	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05			0,08			-----		< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20			< 20			< 20		< 20	< 20			mg/L
% Saturación	69,2	t	t	75,9	t	t	107,3	t	82,4	82,0	t	t	-----
D.B.O. 5d	1,5			1,3			1,8		1,7	1,2			mg/L O2
Amonio	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	-----	O	0,05	0,08	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	m	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	< 0,1000	< 0,1000	Ó	Ó	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	< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	421,8	m	m	404,2	m	m	423,0	m	425,0	481,0	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1			< 0,1			-----		< 0,1	< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	< 0,010	u	< 0,050	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----			-----			-----		-----	-----			-----
Colif. Total	140	e	e	180	e	e	1200	e	100	100	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	5	S	S	1	S	S	80	S	63	15	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,27	t	t	0,25	t	t	0,18	t	0,21	0,20	t	t	mg/L F-
Boro	0,1326	r	r	0,1415	r	r	0,1457	r	0,1646	0,1697	r	r	mg/L B
Arsénico	< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500	a	< 0,02500	0,00141			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	< 0,02500	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200			0,00328			< 0,02500		< 0,02500	0,00760			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500		< 0,02500	< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	0,00241			0,00279			< 0,02500		< 0,02500	0,00162			mg/L Se
Mercurio	0,00005			0,00006			0,00009		< 0,00005	0,00006			mg/L Hg
Bario	< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500		0,0510	0,0561			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			< 0,01		< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----		-----	-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010		< 0,00010	< 0,00010			mg/L
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			< 0,02			< 0,02		< 0,02	< 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	36			4			28		11	11			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente en			Ausente en			Ausente en		Ausente en	Ausente en			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	692,2			721,5			627,9		638,3	671,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	237,2			208,6			27,8		157,6	173,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	455,0			512,9			600,1		480,7	498,3			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			< 0,1		< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	237,2			208,6			148,5		157,6	173,2			mg/L CO3Ca
Sodio	21,2000			24,9800			26,3800		29,5700	32,7800			mg/L Na
Potasio	3,3710			2,9580			3,1110		3,3840	3,4330			mg/L K
Calcio	190,9000			196,5000			160,2000		159,9000	167,2000			mg/L Ca
Magnesio	52,2200			55,9500			55,2600		57,9700	61,5200			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,5			1,7			2,1		2,9	2,7			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12

Subred: A-2

Coordenadas X: 419075

Río: RIO BECEA

Y: 4331682

Situación: E. Gasset. Centro de presa

Z:

Población principal: Ciudad Real

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	8,2	8,2	8,4	8,5	8,5	8,6	8,4	8,4	8,2	8,4	8,2	pH
Color	8	7	6	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/L
Mate.Susp.	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----
Temperatura	8,7	7,4	9,0	19,5	21,0	20,7	24,1	25,6	24,9	18,6	14,5	10,5	°C
Conductividad	314	315	320	329	332	330	339	361	366	375	377	390	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitrosos	7,2	6,5	8,9	7,8	4,4	4,3	2,4	< 1,0	< 1,0	1,1	< 1,0	1,7	mg/L NO3-
Cloruros	31,4	32,1	39,2	40,2	38,5	38,3	41,7	49,5	44,0	47,5	47,2	43,8	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	21	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	82	mg/L
% Saturación	56,8	82,6	57,1	76,3	72,5	65,1	89,2	84,0	88,2	76,1	54,7	62,6	-----
D.B.O. 5d	1,0	1,7	1,0	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	< 0,4	1,4	0,8	0,6	mg/L O2
Amonio	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	0,07	0,10	0,07	0,09	0,10	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1486	< 0,1000	< 0,1000	0,3410	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	< 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	< 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	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	23,0	22,9	25,8	27,0	29,8	26,9	26,0	29,4	30,6	31,8	30,9	31,2	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-----	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	40	10	10	140	230	200	1100	200	2500	3000	0	200	UFC/100mL
Colif. Fecal	7	0	6	1	15	28	16	8	2	1	2	4	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	< 0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	< 0,10	0,11	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 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	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	0,00521	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio	< 0,00100	< 0,02500	0,00119	0,00125	0,00160	0,00109	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00132	0,00148	0,00128	mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00005	< 0,00005	0,00011	0,00009	< 0,00005	0,00014	0,00023	< 0,00005	mg/L Hg
Bario	0,0591	< 0,0500	0,0637	0,0574	0,0577	0,0583	0,0613	0,0568	0,0643	0,0674	0,0787	0,0677	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Estreptococos	65	3	7	39	45	26	30	9</					



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 17

Subred: A-17

Coordenadas X: 392381

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4358740

Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2011 -

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, Manganoso, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), PLAGUICIDAS TOTAL, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza Total, Carbonatos, etc.).



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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,8	7,8	8,7	9,2	8,7	8,9	8,7	9,4	9,2	8,0	7,8	7,8	pH
Color	16	15	11	9	9	7	7	7	7	7	7	7	mg/L
Mate.Susp.	15	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-----
Temperatura	12,3	11,1	16,1	19,8	23,0	23,7	20,2	26,5	22,2	18,7	14,7	12,7	°C
Conductividad	224	223	216	217	221	224	221	222	226	221	218	224	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitros	3,8	4,3	3,5	2,4	2,4	1,6	3,3	< 1,0	< 1,0	2,2	2,6	2,4	mg/L NO3-
Cloruros	20,4	20,2	20,7	19,9	21,0	19,5	20,1	21,3	20,7	19,5	17,3	18,7	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	< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	25	26	< 20	22	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	mg/L
% Saturación	80,2	66,6	95,3	99,0	76,8	81,0	73,3	93,0	74,3	35,4	47,4	63,2	-----
D.B.O. 5d	1,0	0,4	2,6	2,4	0,7	1,1	2,0	0,4	0,5	0,6	< 0,4	1,0	mg/L O2
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	< 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	< 0,1000	< 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	< 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	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	19,9	18,2	19,3	19,2	19,4	18,7	19,0	21,3	20,7	19,8	18,1	19,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	10	0	340	4400	1300	120	130	180	10	50	80	100	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	5	9	1	100	150	42	25	0	4	8	16	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,15	0,14	0,14	0,16	0,14	0,15	0,11	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 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	0,00178	< 0,02500	0,00158	0,00168	0,00182	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00199	0,00180	0,00234	0,00230	mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200	< 0,02500	< 0,00200	0,00307	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	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	< 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	< 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	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,010	< 0,010	µg/L
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,010	< 0,010	µg/L
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,010	< 0,010	µg/L
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,010	< 0,010	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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,024	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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Simazina	0,024	< 0,020	0,020	0,021	0,064	0,023	0,021	0,022	0,023	0,024	0,020	0,027	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	< 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	< 0,020	µg/L
Estreptococos	1	5	2	9	75	200	62	30	4	7	8	18	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Salmonella
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 736421
Y: 4296993
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2011 -

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: 58

Subred: A-4

Coordenadas X: 249969

Río: CANAL DEL ZUJAR

Y: 4315657

Situación: Don Benito

Z:

Población principal: Don Benito

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	C	8,0	8,2	8,3	7,8	7,8	7,9	8,6	8,3	C	C	pH
Color			17	14	15	12	-----	10	12	8			mg/L
Mate.Susp.	a	a	11	14	17	< 10	< 10	< 10	< 10	-----	a	a	-----
Temperatura			12,2	16,7	23,8	14,9	16,6	18,3	18,4	23,2			°C
Conductividad	u	u	242	226	226	226	227	228	225	230	u	u	µS/cm
Olor	C	C	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	C	C	-----
Nitratos			4,5	3,9	2,6	4,2	3,3	2,8	1,2	1,1			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	21,3	20,3	18,9	20,6	19,9	20,4	20,8	20,9	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-----	< 0,05	< 0,05	0,07			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20	20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20			mg/L
% Saturación	S	S	70,0	78,5	79,0	58,0	58,0	58,3	76,2	67,4	S	S	-----
D.B.O. 5d			1,2	1,2	1,4	1,0	0,7	1,8	0,7	< 0,4			mg/L O2
Amonio	i	i	< 0,05	0,10	0,09	0,06	-----	< 0,05	< 0,05	< 0,05	i	i	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	n	n	0,1430	0,1384	0,1357	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	mg/L Fe
Manganeso			< 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			mg/L Cu
Cinc	C	C	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	C	C	mg/L Zn
Sulfatos	O	O	21,6	19,7	18,9	18,5	19,3	19,6	20,3	19,9	O	O	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	r	r	mg/L LAS
Fenoles	r	r	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,050	< 0,050	< 0,050	r	r	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Colif. Total	r	r	600	300	10000	800	4000	400	0	900	r	r	UFC/100mL
Colif. Fecal	i	i	51	5	27	17	7	73	23	15	i	i	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	e	e	0,17	0,17	0,17	0,15	0,72	0,15	0,16	0,16	e	e	mg/L F-
Boro	n	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	mg/L B
Arsénico			0,00201	0,00226	0,00204	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00229	0,00237			mg/L As
Cadmio	t	t	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	t	t	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	e	e	< 0,00100	0,00108	0,00102	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	e	e	mg/L Pb
Selenio			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00106	< 0,00100			mg/L Se
Mercurio			< 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	0,0769	< 0,0500	0,0625	< 0,0500	< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----	-----	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
H.A.P.			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
A-HCH			< 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			µg/L
Lindano			< 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			µg/L
Heptacloro			< 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			µg/L
Heptacloro Ep.			< 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			µg/L
PP-DDE			< 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			µg/L
Endrin			< 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			µg/L
Endosulfán II			< 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			µg/L
PP-DDT			< 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			µg/L
Metolaclor			< 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			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 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			µg/L
Malatión			< 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			µg/L
Triclorfón			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			-----
Trifluralin			< 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			µg/L
Simazina			0,030	0,023	0,023	0,024	0,020	0,023	0,020	0,022			µg/L
Propazina			< 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			µg/L
Estreptococos			94	25	130	23	3	36	29	14			UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente	enAusente	enAusente	enAusente	enAusente	enAusente	enAusente	enAusente			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			86,0	80,0	78,7	77,0	73,0	77,8	84,3	78,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			70,4	65,4	68,4	65,5	65,4	66,9	68,1	69,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			15,6	14,6	10,3	11,5	7,6	10,9	16,2	8,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,9	4,9			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			70,4	65,4	68,4	65,5	65,4	66,9	63,3	64,9			mg/L CO3Ca
Sodio			15,0200	14,2000	14,5600	13,1500	13,7300	13,6300	15,3600	15,2800			mg/L Na
Potasio			2,9640	3,2590	3,5580	3,3710	3,3280	3,3770	3,6140	3,4380			mg/L K
Calcio			19,8500	17,9900	17,3800	17,2100	16,1000	17,3300	18,9900	17,3500			mg/L Ca
Magnesio			8,8480	8,5080	8,5760	8,2580	7,9680	8,3720	8,9560	8,5950			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,7	4,9	6,2	4,6	4,6	5,0	6,0	5,5			mg/L O2



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 2011 -

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, Manganeso, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), PLAGUICIDAS TOTAL, DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza, Carbonatos, etc.).



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 60

Subred: A-7

Coordenadas X: 736813

Río: RIO GUADIANA

Y: 4301834

Situación: Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel

Z:

Población principal: Almendralejo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	8,0	8,1	7,8	8,2	pH
Color	41	10	35	12	20	16	14	12	11	10	14	9	mg/L
Mate.Susp.	89	18	37	17	25	33	16	12	< 10				
Temperatura	12,1	10,4	12,1	19,8	21,6	24,1	24,1	24,8	24,3	22,2	13,1	8,2	°C
Conductividad	249	353	324	399	381	390	384	404	479	567	637	772	µS/cm
Olor													
Nitrosos	4,4	6,4	6,8	8,1	9,2	6,7	7,1	7,7	6,5	6,8	12,7	14,4	mg/L NO3-
Cloruros	23,6	34,6	35,5	43,2	40,7	40,9	38,3	40,2	54,6	64,6	74,4	96,1	mg/L Cl-
Fosfatos	0,30	< 0,05	0,35	0,34	0,56	0,38		0,35	0,39	0,25	0,21	0,11	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	24	25	< 20	< 20	< 20	20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	mg/L
% Saturación	86,0	67,3	67,0	66,2	60,3	60,0	65,0	61,0	69,8	59,9	49,7	74,8	
D.B.O. 5d	2,4	1,7	2,1	0,9	1,2	1,1	0,8	0,4	< 0,4	0,4	0,8	1,7	mg/L O2
Amonio	0,09	< 0,05	0,23	0,08	0,15	0,17	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,4847	0,1843	0,4121	0,1922	0,2960	0,2720	0,1525	< 0,1000	0,1212	< 0,1000	0,1328	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1024	0,1245	< 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	< 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	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	27,0	55,6	47,6	52,8	59,7	62,6	58,8	58,4	68,8	79,3	90,3	106,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	20000	19000	131000	1800	13000	5400	3000	700	2000	7000	15000	300	UFC/100mL
Colif. Fecal	3000	1450	1430	69	130	480	100	51	350	610	130	7	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,16	0,12	0,15	0,17	0,17	0,21	0,20	0,20	0,21	0,21	0,20	0,23	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 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	0,00354	< 0,02500	0,00393	0,00402	0,00449	0,00475	< 0,02500	< 0,02500	0,00465	0,00414	0,00348	0,00303	mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	0,00203	< 0,02500	< 0,00200	0,00435	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	0,00418	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	mg/L Cr
Plomo	0,00326	< 0,02500	0,00113	< 0,00100	0,00109	0,00101	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00110	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	0,00115	0,00192	0,00264	mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00006	< 0,00005	0,00029	< 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	0,0623	0,0568	mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00016	0,00146	0,00434	0,00055	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Metolaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,144	1,408	0,197	0,211	0,050	< 0,020	< 0,020	0,024	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Simazina	< 0,020	< 0,020	0,045	< 0,020	0,038	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,022	0,025	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	< 0,020	µg/L
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	4,137	0,334	0,024	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L
Estreptococos	3000	590	810	23	10	570	37	32	650	340	1200	12	UFC/100mL
Salmonella sp.	Presente	erPresente	erAusente	enAusente	enAusente	enAusente	enAusente	enAusente	enAusente	enAusente	enPresente	erSalmonella	Salmonella
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													



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 2011 -

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, DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza, Carbonatos, etc.).



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 63

Subred: A-11

Coordenadas X: 261621

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320496

Situación: Badén Entrerrios - Mancomunidad Vegas Altas

Z:

Población principal: Mancomunidad Vegas Altas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,6	7,9	8,4	8,2	8,0	7,9	7,8	7,9	8,1	7,9	7,9	8,0	pH
Color	18	41	13	16	13	14	-----	17	11	10	23	20	mg/L
Mate.Susp.	156	23	15	22	19	20	21	23	-----	-----	-----	-----	-----
Temperatura	13,9	11,6	15,8	16,8	20,1	21,3	22,4	24,5	19,9	17,8	11,0	7,5	°C
Conductividad	229	333	358	414	238	240	241	242	282	287	335	330	µS/cm
Olor	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Nitratos	3,8	4,9	< 1,0	< 1,0	2,3	2,3	2,8	2,0	< 1,0	1,0	3,0	2,2	mg/L NO3-
Cloruros	20,1	30,8	35,8	39,6	21,9	20,1	24,4	21,4	25,0	26,4	33,1	31,2	mg/L Cl-
Fosfatos	0,07	0,22	< 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	34	27	< 20	26	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	mg/L
% Saturación	55,2	65,8	78,3	57,5	70,6	75,4	61,6	51,0	67,6	58,3	64,0	70,9	-----
D.B.O. 5d	1,2	1,8	3,6	2,5	1,1	1,2	0,5	0,5	0,9	1,6	0,7	2,0	mg/L O2
Amonio	< 0,05	0,30	0,25	0,22	< 0,05	0,06	-----	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,1085	0,4054	0,1885	0,3098	0,4250	0,1606	0,2019	0,2042	0,2738	0,2130	0,2905	0,2579	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2267	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1063	< 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	< 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	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	20,1	26,0	30,6	33,5	20,4	18,9	20,1	20,7	24,7	26,2	31,6	29,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	-----	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Colif. Total	1000	130	2400	1400	700	9000	400	1000	1300	4000	430	1700	UFC/100mL
Colif. Fecal	183	22	9	11	25	49	53	45	34	230	100	56	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,17	0,20	0,22	0,27	0,15	0,16	0,14	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 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	0,00213	< 0,02500	0,00293	0,00545	0,00355	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00607	0,00332	0,00364	0,00329	mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	0,00200	< 0,02500	< 0,00200	0,00232	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00294	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	mg/L Cr
Plomo	0,00115	< 0,02500	0,00113	0,00170	0,00158	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00149	< 0,00100	0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	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	< 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	< 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	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00023	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,010	< 0,010	µg/L
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,010	< 0,010	µg/L
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,010	< 0,010	µg/L
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,010	< 0,010	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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Metolaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,226	< 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	< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Simazina	0,023	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,052	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Estreptococos	170	14	33	49	10	20	27	47	35	230	80	26	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente enAusente en												



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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,4	N	N	7,8	N	N	8,0	N	N	C	pH
Color			14			11			11				mg/L
Mate.Susp.	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O	-----	O	O	a	-----
Temperatura			16,1			14,2			19,0				°C
Conductividad			236			224			223				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	C	-----
Nitratos			3,6			3,9			2,1				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	21,8	e	e	18,6	e	e	19,6	e	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	96,0	t	t	64,8	t	t	59,2	t	t	s	-----
D.B.O. 5d			2,0			0,7			< 0,4				mg/L O2
Amonio	O	O	0,08	O	O	< 0,05	O	O	0,07	O	O	i	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	n	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	0,1262	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	21,0	m	m	18,0	m	m	19,2	m	m	O	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	< 0,050	u	u	r	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				-----
Colif. Total	e	e	1000	e	e	19000	e	e	1500	e	e	r	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	6	S	S	34	S	S	6	S	S	i	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,16	t	t	0,15	t	t	0,17	t	t	e	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L B
Arsénico	r	r	0,00162	r	r	< 0,02500	r	r	0,00251	r	r	n	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	t	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,02500			0,00224				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100			e	mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				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			< 0,00002			< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L
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			< 0,02			< 0,02			< 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			0,029			0,024			0,023				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos			26			18			3				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en			Ausente en			Ausente en				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			83,8			78,6			77,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			69,6			64,2			66,9				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			14,2			14,4			10,2				mg/L CO3Ca
Carbonatos			3,9			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			65,6			64,2			66,9				mg/L CO3Ca
Sodio			15,4000			14,5600			13,7500				mg/L Na
Potasio			3,0040			3,3200			3,1450				mg/L K
Calcio			18,7100			17,2700			16,8100				mg/L Ca
Magnesio			8,9930			8,5960			8,5210				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,1			6,5			5,0				mg/L O2



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 2011 -

Table with 13 columns (months) and 14 rows (parameters). Categories include CATEGORIA I (pH, Color, Temperature, etc.), CATEGORIA II (Heavy metals, Sulfates, etc.), CATEGORIA III (Fluorides, Boro, etc.), PLAGUICIDAS TOTAL, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza, Carbonatos, etc.).



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 66 Subred: A-13
Río: RIO MATACHEL
Situación: E. Los Molinos de Matachel
Población principal: Villafraanca de los Barros

Coordenadas X: 751052 Y: 4268982 Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

Table with columns for parameters (PARAMETROS), months (ENE to DIC), and units (UNIDADES). It is divided into categories: CATEGORIA I (pH, Color, Temperature, etc.), CATEGORIA II (Iron, Manganese, Copper, etc.), CATEGORIA III (Fluorides, Boron, Arsenic, etc.), and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Hardness, Carbonates, etc.).



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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,3	N	N	8,9	N	N	9,1	N	N	7,8	pH
Color			26			18			21			14	mg/L
Mate.Susp.	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O	16	O	O	12,5	°C
Temperatura			12,7			24,7			24,2			289	µS/cm
Conductividad			254			285			251				
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	
Nitratos			4,3			< 1,0			< 1,0			2,6	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	16,6	e	e	18,6	e	e	23,4	e	e	19,0	mg/L Cl-
Fosfatos			0,08			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			21			< 20			50			< 20	mg/L
% Saturación	t	t	89,5	t	t	66,0	t	t	57,2	t	t	30,4	-----
D.B.O. 5d			2,9			2,7			3,4			5,1	mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	0,05	O	O	< 0,05	O	O	0,98	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,1277	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	0,1887	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	8,0	m	m	8,2	m	m	6,0	m	m	5,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----			-----	
Colif. Total	e	e	-----	e	e	1300	e	e	0	e	e	40	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	-----	S	S	2	S	S	0	S	S	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,16	t	t	0,16	t	t	0,19	t	t	0,19	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	< 0,02500	a	a	0,00727	a	a	0,00369	mg/L As
Cadmio			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00100			< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00200			< 0,00200	mg/L Cr
Plomo			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00100			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00100			< 0,00100	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			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	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			8			30			3			2	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en			Ausente en			Ausente en			Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			100,6			114,6			109,4			110,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			100,6			114,6			99,9			120,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1			< 0,1			9,5			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			12,7			15,7			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			102,5			108,6			84,2			120,6	mg/L CO3Ca
Sodio			11,7200			13,6600			17,7600			14,2100	mg/L Na
Potasio			3,0680			2,8820			3,3900			3,1170	mg/L K
Calcio			23,3100			24,6700			19,5800			22,2400	mg/L Ca
Magnesio			10,2800			12,8500			14,6800			13,2400	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			8,4			7,5			16,0			8,0	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 69 Subred: B-8
Río: RIO DE BODION
Situación: E. Tentudía - Centro de presa - Bodonal de la Sierra
Población principal: MonesterioCoordenadas X: 735500
Y: 4220403
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	9,0	N	N	9,3	N	N	8,2	N	N	7,8	pH
Color			9			9			7			7	mg/L
Mate.Susp.	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O	-----	O	O	-----	-----
Temperatura			11,1			22,9			22,1			9,1	°C
Conductividad			133			134			155			155	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos			4,8			2,2			< 1,0			1,5	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	10,6	e	e	9,1	e	e	10,2	e	e	8,1	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	104,0	t	t	98,0	t	t	60,4	t	t	58,4	-----
D.B.O. 5d			3,1			1,7			0,4			2,3	mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	0,96	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	0,1234	m	m	< 0,1000	m	m	0,1740	mg/L Fe
Manganeso	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	0,1297	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	6,7	m	m	8,1	m	m	9,7	m	m	5,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----			-----	-----
Colif. Total	e	e	-----	e	e	40	e	e	1000	e	e	700	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	-----	S	S	1	S	S	2	S	S	100	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	< 0,02500	r	r	0,00331	r	r	0,00409	r	r	0,00228	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,02500			< 0,00200			< 0,00200			< 0,00200	mg/L Cr
Plomo			< 0,02500			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,02500			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100	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			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	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			< 0,02			< 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			1			6			20			40	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en			Ausente en			Ausente en			Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			45,6			47,4			56,2			56,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			45,4			47,2			56,2			58,2	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			0,2			0,2			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			6,9			12,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			38,6			35,1			58,1			58,2	mg/L CO3Ca
Sodio			7,7540			8,3740			9,4280			9,5410	mg/L Na
Potasio			1,9720			1,6850			2,0730			2,6330	mg/L K
Calcio			10,4000			10,4700			12,6400			12,7900	mg/L Ca
Magnesio			4,7630			5,1510			5,9860			5,9820	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,5			5,0			4,2			4,9	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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	8,2	N	N	8,4	N	N	8,2	pH
Color			7			5			5			< 5	mg/L
Mate.Susp.	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O	19	O	O	9,7	°C
Temperatura			9,1			18,3			23,2			827	µS/cm
Conductividad			729			781			812				
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S		
Nitratos			11,6			8,6			2,5			< 1,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	47,9	e	e	46,8	e	e	51,2	e	e	52,5	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	63,6	t	t	50,6	t	t	90,5	t	t	51,3	
D.B.O. 5d			1,8			0,6			2,0			0,6	mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	0,05	O	O	< 0,05	O	O	0,26	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	203,0	m	m	219,8	m	m	226,2	m	m	254,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	530	e	e	5400	e	e	14000	e	e	0	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	2	S	S	1500	S	S	110	S	S	6	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,22	t	t	0,23	t	t	0,22	t	t	0,24	mg/L F-
Boro	r	r	0,1080	r	r	0,1051	r	r	0,1181	r	r	0,1044	mg/L B
Arsénico	a	a	< 0,02500	a	a	0,00111	a	a	< 0,02500	a	a	0,00102	mg/L As
Cadmio			< 0,02500			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,02500			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200	mg/L Cr
Plomo			< 0,02500			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,02500			0,00168			< 0,02500			0,00154	mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			0,00009			< 0,00005			< 0,00005	mg/L Hg
Bario			0,0917			0,0869			0,1019			0,1019	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	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			< 0,02			< 0,02			< 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			0,022			< 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			7			270			23			6	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en			Ausente en			Ausente en			Salmonella	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			422,6			390,9			385,7			382,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			158,4			165,0			141,9			156,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			264,2			225,9			243,8			225,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			10,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			158,4			165,0			131,8			156,9	mg/L CO3Ca
Sodio			25,6900			22,4800			28,7500			28,6700	mg/L Na
Potasio			5,2700			5,2580			6,0860			5,8900	mg/L K
Calcio			106,8000			95,4700			89,1400			87,0500	mg/L Ca
Magnesio			37,8100			37,0000			39,5700			40,0000	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,9			2,8			4,1			2,5	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: 409300
Y: 4341090
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,2	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	pH
Color	26						12						mg/L
Mate.Susp.	< 10	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	8,3						23,6						°C
Conductividad	55						76						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	2,9						< 1,0						mg/L NO3-
Cloruros	5,0	e	e	e	e	e	8,9	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	0,09						-----						-----
D.Q.O. 2h	24						< 20						mg/L
% Saturación	72,6	t	t	t	t	t	77,3	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	2,4						0,8						mg/L O2
Amonio	< 0,05	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----
CATEGORIA II													
Hierro	0,2298	m	m	m	m	m	0,2416	m	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	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	5,8	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1						-----						-----
Fenoles	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	310	e	e	e	e	e	1100	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	18	S	S	S	S	S	3	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico	< 0,00100						< 0,02500						mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	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						< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
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	65						1						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente en						Ausente en						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	15,1						16,9						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	11,0						16,9						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	4,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	11,0						17,2						mg/L CO3Ca
Sodio	3,1490						3,7960						mg/L Na
Potasio	1,1540						< 1,0000						mg/L K
Calcio	4,2480						4,8100						mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000						< 2,0000						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,1						3,9						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 - Centro de presa - Pcón
Población principal: Pcón

Coordenadas X: 406508
Y: 4328227
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	7,9	N	N	pH
Color				12						43			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				22,7						17,1			°C
Conductividad				98						140			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	6,4	e	e	e	e	e	8,5	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				24						31			mg/L
% Saturación	t	t	t	77,1	t	t	t	t	t	76,4	t	t	-----
D.B.O. 5d				1,2						1,5			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	0,1475	m	m	m	m	m	1,3630	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	0,1747	ó	ó	ó	ó	ó	1,6650	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	6,4	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,010	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	12000	e	e	e	e	e	210	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	0	S	S	S	S	S	2	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	< 0,00100	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				0,00305						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0803			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
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				< 0,02						< 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				5						2			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente en						-----			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				35,4						55,0			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				33,4						55,9			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				2,0						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				33,4						55,9			mg/L CO3Ca
Sodio				3,7560						5,8190			mg/L Na
Potasio				1,6800						2,3590			mg/L K
Calcio				10,6700						16,3300			mg/L Ca
Magnesio				2,1250						3,4360			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				7,1						12,8			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 2011 -

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						8						5	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O		
Temperatura						19,8						9,4	°C
Conductividad						231						283	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitratos						2,2						1,8	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	21,5	e	e	e	e	e	25,5	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	65,5	t	t	t	t	t	60,0	
D.B.O. 5d						0,8						1,8	mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,13	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	10,9	m	m	m	m	m	12,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,010	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	200	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	S	2	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	0,11	t	t	t	t	t	0,14	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	0,00120	r	r	r	r	r	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total						0,00250						< 0,00200	mg/L Cr
Plomo						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Se
Mercurio						< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Bario						0,0770						0,0770	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,010	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,010	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						< 0,02						< 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.						Ausente en						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						89,0						113,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						77,5						99,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						11,5						13,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						77,5						99,8	mg/L CO3Ca
Sodio						10,3000						11,3300	mg/L Na
Potasio						1,2150						1,4370	mg/L K
Calcio						21,8100						27,9300	mg/L Ca
Magnesio						8,3780						10,5700	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,3						2,9	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 2011 -

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	N	N	N	7,8	N	pH
Color					13						10		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					21,3						13,0		°C
Conductividad					67						120		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	5,1	e	e	e	e	e	5,6	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	82,3	t	t	t	t	t	75,0	t	-----
D.B.O. 5d					1,1			t			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	0,4203	m	m	m	m	m	0,4486	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	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	60	e	e	e	e	e	720	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	28	S	S	S	S	S	23	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	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,00100		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						< 0,00002		mg/L
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					< 0,02						< 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					21						9		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente en						Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					22,0						53,8		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					22,0						54,1		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					25,0						54,1		mg/L CO3Ca
Sodio					3,0910						3,3920		mg/L Na
Potasio					< 1,0000						1,6490		mg/L K
Calcio					4,6380						10,3900		mg/L Ca
Magnesio					2,5320						6,7510		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					2,4						3,6		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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	6,9	N	N	N	N	N	7,4	N	pH
Color					25						19		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	24	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					26,6						13,8		°C
Conductividad					36						45		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	82,0	t	t	t	t	t	62,7	t	-----
D.B.O. 5d					2,0						2,1		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,06	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,4462	m	m	m	m	m	0,2698	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	0,1065	ó	ó	ó	ó	ó	0,3013	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	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	1200	e	e	e	e	e	600	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	270	S	S	S	S	S	280	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	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,00100		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						< 0,00002		mg/L
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					< 0,02						< 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					37						390		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente en						Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					8,5						8,6		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					8,2						15,3		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					0,3						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					8,2						15,3		mg/L CO3Ca
Sodio					2,0100						1,8760		mg/L Na
Potasio					< 1,0000						1,3560		mg/L K
Calcio					2,0650						3,4390		mg/L Ca
Magnesio					< 2,0000						< 2,0000		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,5						6,0		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 2011 -

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	7,9	N	N	N	pH
Color			8						6				mg/L
Mate.Susp.	O	O	< 10	O	O	O	O	O	21	O	O	O	mg/L
Temperatura			11,4						25,6				°C
Conductividad			49						70				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			< 1,0						< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	< 5,0	e	e	e	e	e	< 5,0	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						50				mg/L
% Saturación	t	t	77,0	t	t	t	t	t	70,8	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,6						1,0				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,06	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,6733	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,4139	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	6,5	m	m	m	m	m	9,8	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	0	e	e	e	e	e	100	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	0	S	S	S	S	S	0	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	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						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
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			12						40				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en						Ausente en				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			14,5						22,8				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			12,9						19,4				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			1,6						3,4				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			12,9						19,4				mg/L CO3Ca
Sodio			3,7000						5,4750				mg/L Na
Potasio			< 1,0000						< 1,0000				mg/L K
Calcio			2,2090						3,6270				mg/L Ca
Magnesio			2,1710						3,3380				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,0						5,7				mg/L O2



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 2011 -

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		48						10					mg/L
Mate.Susp.	O	10	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		10,4						25,6					°C
Conductividad		87						111					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		1,7						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	8,5	E	E	E	E	E	12,4	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	85,0	T	T	T	T	T	62,0	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		1,3						1,2					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	0,1722	M	M	M	M	M	< 0,1000	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	9,6	M	M	M	M	M	10,2	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,010	U	U	U	U	U	-----	U	U	U	U	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	60	E	E	E	E	E	2000	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	0	S	S	S	S	S	1	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		< 0,02500						< 0,02500					mg/L As
Cadmio	A	< 0,02500	A	A	A	A	A	< 0,02500	A	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						-----					-----
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH													
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						66					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente en						Ausente en					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		26,8						37,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		17,9						28,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		8,9						9,5					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		17,9						28,0					mg/L CO3Ca
Sodio		5,6640						7,6660					mg/L Na
Potasio		1,1150						1,2890					mg/L K
Calcio		4,7260						6,3720					mg/L Ca
Magnesio		3,6530						5,2470					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,3						5,3					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 2011 -

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	7,7	N	N	N	N	pH
Color		53						5					mg/L
Mate.Susp.	O	21	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		8,3						25,1					°C
Conductividad		146						167					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		1,4						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	10,1	E	E	E	E	E	13,2	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	88,0	T	T	T	T	T	65,0	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		1,6						1,4					mg/L O2
Amonio	O	0,10	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	0,3959	M	M	M	M	M	0,1812	M	M	M	M	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,1982	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	21,8	M	M	M	M	M	20,7	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,010	U	U	U	U	U	-----	U	U	U	U	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	280	E	E	E	E	E	270	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	42	S	S	S	S	S	130	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						< 0,02500					mg/L As
Cadmio	A	< 0,02500	A	A	A	A	A	< 0,02500	A	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						-----					-----
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH													
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		20						3					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente en						Ausente en					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		53,4						69,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		29,7						49,2					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		23,7						20,3					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		29,7						49,2					mg/L CO3Ca
Sodio		6,5930						7,8330					mg/L Na
Potasio		1,0940						1,2980					mg/L K
Calcio		10,3000						13,5400					mg/L Ca
Magnesio		6,7140						8,6720					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,2						2,8					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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,1	N	N	N	N	N	7,7	pH
Color						8						6	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O		
Temperatura						22,1						9,5	°C
Conductividad						229						285	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	18,0	e	e	e	e	e	21,5	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	70,5	t	t	t	t	t	66,1	
D.B.O. 5d						1,0						0,8	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	17,2	m	m	m	m	m	22,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	e	e	400	e	e	e	e	e	50	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	s	s	3	s	s	s	s	s	1	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	0,10	t	t	t	t	t	3,46	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	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,00200						< 0,00200	mg/L Cr
Plomo						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Se
Mercurio						< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Bario						0,0845						0,0911	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,010	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,010	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						< 0,02						< 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						5						5	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente en						Presunta Sa	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						91,6						109,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						77,0						85,7	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						14,6						23,4	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						77,0						85,7	mg/L CO3Ca
Sodio						10,0600						13,5300	mg/L Na
Potasio						1,0420						1,3360	mg/L K
Calcio						23,9800						27,8900	mg/L Ca
Magnesio						7,6870						9,5530	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,0						3,9	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 82 Subred: C-11
Río: ARROYO DE LA VIRGEN
Situación: Abenojar
Población principal: Abenojar

Coordenadas X: 375145
Y: 4296434
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,9	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	pH
Color	18						13						mg/L
Mate.Susp.	12	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	8,7						25,2						°C
Conductividad	36						49						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	2,9						< 1,0						mg/L NO3-
Cloruros	< 5,0	E	E	E	E	E	7,4	E	E	E	E	E	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						-----						-----
D.Q.O. 2h	< 20						< 20						mg/L
% Saturación	67,0	T	T	T	T	T	68,8	T	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d	1,2						0,7						mg/L O2
Amonio	0,07	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----
CATEGORIA II													
Hierro	0,2591	M	M	M	M	M	0,4083	M	M	M	M	M	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	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	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1						-----						-----
Fenoles	< 0,010	U	U	U	U	U	< 0,010	U	U	U	U	U	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	290	E	E	E	E	E	150	E	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	8	S	S	S	S	S	2	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	T	T	T	T	T	< 0,10	T	T	T	T	T	mg/L F-
Boro	< 0,1000	R	R	R	R	R	< 0,1000	R	R	R	R	R	mg/L B
Arsénico	< 0,00100						< 0,02500						mg/L As
Cadmio	< 0,00100	A	A	A	A	A	< 0,02500	A	A	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						< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
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						0						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente en						Ausente en						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	9,4						14,2						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	5,5						8,7						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	3,9						5,5						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	5,5						8,7						mg/L CO3Ca
Sodio	1,9350						3,6300						mg/L Na
Potasio	< 1,0000						< 1,0000						mg/L K
Calcio	2,5380						4,0240						mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000						< 2,0000						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,9						5,4						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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	8,0	N	N	pH
Color				9						7			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				21,0						20,3			°C
Conductividad				109						192			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				1,2						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	10,6	e	e	e	e	e	14,4	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	78,0	t	t	t	t	t	54,7	t	t	-----
D.B.O. 5d				0,9						1,1			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,06	O	O	O	O	O	0,17	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,3883	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,1392	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	5,9	m	m	m	m	m	10,1	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	800	e	e	e	e	e	500	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	1	S	S	S	S	S	92	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	< 0,00100	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				0,00303						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						0,0635			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
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				< 0,02						< 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						23			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente en						-----			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				36,6						75,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				33,0						72,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				3,6						2,6			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				33,0						72,8			mg/L CO3Ca
Sodio				6,9240						9,7390			mg/L Na
Potasio				< 1,0000						1,2770			mg/L K
Calcio				8,2970						17,0500			mg/L Ca
Magnesio				3,8650						7,9560			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				4,1						4,6			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 357038
Y: 4303825
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

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	7,1	N	pH
Color					9						10		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					21,6						13,8		°C
Conductividad					45						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	5,1	e	e	e	e	e	5,4	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	82,0	t	t	t	t	t	69,9	t	-----
D.B.O. 5d					0,7						0,9		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,07	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,2362	m	m	m	m	m	0,4992	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,1740	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	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	900	e	e	e	e	e	400	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	8	S	S	S	S	S	76	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	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,00100		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						< 0,00002		mg/L
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					< 0,02						< 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					430						0		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente en						Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					8,2						5,9		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					8,2						< 0,1		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					< 0,1						5,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					10,6						8,3		mg/L CO3Ca
Sodio					3,2040						3,4620		mg/L Na
Potasio					< 1,0000						< 1,0000		mg/L K
Calcio					2,0090						2,3440		mg/L Ca
Magnesio					< 2,0000						< 2,0000		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,5						3,6		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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,3	pH
Color						17						8	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	16	O	O	O	O	O		
Temperatura						18,5						10,6	°C
Conductividad						77						140	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitratos						< 1,0						1,5	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	7,9	e	e	e	e	e	18,7	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						< 20						23	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	46,2	t	t	t	t	t	60,3	
D.B.O. 5d						0,7						1,6	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	0,7269		m	m	m	m	0,1641	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	ó	0,1108	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	11,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	e	e	900	e	e	e	e	e	1100	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	s	s	260	s	s	s	s	s	140	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	< 0,02500	r	r	r	r	r	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,02500						< 0,00200	mg/L Cr
Plomo						< 0,02500						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,02500						< 0,00100	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						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,010	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,010	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						< 0,02						< 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						290						35	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente en						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						22,4						43,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						21,8						25,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						0,6						18,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						21,8						25,0	mg/L CO3Ca
Sodio						5,1820						8,1980	mg/L Na
Potasio						< 1,0000						< 1,0000	mg/L K
Calcio						4,6720						7,8410	mg/L Ca
Magnesio						2,6040						5,6770	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						2,8						2,6	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 86
Río: RIVERA DE RIO FRIO
Situación: Agudo
Población principal: Agudo

Subred: C-15

Coordenadas X: 343127
Y: 4312625
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,8	N	N	N	N	N	6,2	N	N	N	N	N	pH
Color	7						9						mg/L
Mate.Susp.	< 10	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,1						19,6						°C
Conductividad	46						37						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	5,2						1,5						mg/L NO3-
Cloruros	5,7	e	e	e	e	e	6,5	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						-----						-----
D.Q.O. 2h	< 20						< 20						mg/L
% Saturación	70,4	t	t	t	t	t	76,0	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	1,3						< 0,4						mg/L O2
Amonio	< 0,05	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----
CATEGORIA II													
Hierro	0,1155	m	m	m	m	m	0,4754	m	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	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	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1						-----						-----
Fenoles	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	200	e	e	e	e	e	330	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	14	S	S	S	S	S	2	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico	< 0,00100						< 0,02500						mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	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						< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
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						45						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente en						Ausente en						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	11,3						4,9						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	4,0						4,1						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	7,3						0,8						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	4,0						4,1						mg/L CO3Ca
Sodio	2,6320						3,3490						mg/L Na
Potasio	< 1,0000						< 1,0000						mg/L K
Calcio	2,8640						1,2840						mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000						< 2,0000						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,1						1,9						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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	pH
Color			19						9				mg/L
Mate.Susp.	O	O	< 10	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	mg/L
Temperatura			9,4						24,0				°C
Conductividad			66						77				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			1,5						< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	6,4	e	e	e	e	e	7,6	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	76,6	t	t	t	t	t	60,8	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,0						< 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	0,9651	m	m	m	m	m	0,2528	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			0,1284						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	< 5,0	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	< 0,010	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	2700	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	28	S	S	S	S	S	60	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			0,00117						< 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						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
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			29						18				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en						Ausente en				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			21,0						22,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			17,7						22,1				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			3,3						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			17,7						24,9				mg/L CO3Ca
Sodio			4,0780						5,5220				mg/L Na
Potasio			< 1,0000						1,0820				mg/L K
Calcio			4,2470						4,1730				mg/L Ca
Magnesio			2,5300						2,8440				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,2						3,0				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 88

Subred: C-17

Coordenadas X: 305119

Río: RIO JARIHUELA

Y: 4375470

Situación: E. Alía - Centro de presa

Z:

Población principal: Alía

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	8,9	N	N	pH
Color				< 5						8			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				19,1						18,6			°C
Conductividad				79						107			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	85,7	t	t	t	t	t	65,9	t	t	-----
D.B.O. 5d				0,6						2,1			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	0,1617	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	6,8	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	720	e	e	e	e	e	10	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	0	S	S	S	S	S	1	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	< 0,00100	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00200						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			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						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
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				< 0,02						< 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				2						1			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente en						Ausente en			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				33,6						47,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				33,4						48,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				0,2						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						4,8			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				33,4						43,2			mg/L CO3Ca
Sodio				4,0150						5,0420			mg/L Na
Potasio				< 1,0000						< 1,0000			mg/L K
Calcio				7,9480						10,7100			mg/L Ca
Magnesio				3,3460						5,0350			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				2,5						5,1			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 296673
Y: 4369614
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	7,9	N	pH
Color					< 5						< 5		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O		O	-----
Temperatura					22,4						14,6		°C
Conductividad					110						111		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	86,2	t	t	t	t	t	62,6	t	-----
D.B.O. 5d					0,6			t			0,5		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	< 0,1000	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						< 5,0		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	m	m	m	m	< 0,1	m	m	m	m	m	< 0,1	m	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,010	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	2800	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	0	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	< 0,00100	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,00100		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						< 0,00002		mg/L
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					< 0,02						< 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						7		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente en						Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					53,1						57,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					53,1						54,2		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					< 0,1						2,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					54,0						54,2		mg/L CO3Ca
Sodio					1,8160						1,9350		mg/L Na
Potasio					< 1,0000						< 1,0000		mg/L K
Calcio					8,3920						9,3040		mg/L Ca
Magnesio					7,7970						8,2090		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					1,1						1,9		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 294246
Y: 4363414
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	7,0	pH
Color						< 5						< 5	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O		
Temperatura						21,8						11,0	°C
Conductividad						27						59	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	< 5,0	e	e	e	e	e	< 5,0	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	78,0	t	t	t	t	t	61,8	
D.B.O. 5d						0,7						2,5	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	0,1834	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	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	e	e	740	e	e	e	e	e	140	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	s	s	2	s	s	s	s	s	26	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	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	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,00200						< 0,00200	mg/L Cr
Plomo						< 0,00100						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,00100						< 0,00100	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						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,010	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,010	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						< 0,02						< 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						13						60	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente en						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						5,9						2,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						5,9						< 0,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						< 0,1						2,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						6,8						7,2	mg/L CO3Ca
Sodio						1,7810						2,0650	mg/L Na
Potasio						< 1,0000						< 1,0000	mg/L K
Calcio						1,1720						1,0490	mg/L Ca
Magnesio						< 2,0000						< 2,0000	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,4						1,8	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 273696
Y: 4335760
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,7	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	pH
Color		11						11					mg/L
Mate.Susp.	O	< 10	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		8,1						22,3					°C
Conductividad		373						415					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		10,5						5,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	40,6	E	E	E	E	E	46,1	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	66,0	T	T	T	T	T	51,0	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		1,9						1,7					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,12	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	0,3511	M	M	M	M	M	0,2105	M	M	M	M	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,1909	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	37,9	M	M	M	M	M	75,4	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,010	U	U	U	U	U	-----	U	U	U	U	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	860	E	E	E	E	E	7000	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	55	S	S	S	S	S	820	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	0,11	T	T	T	T	T	0,14	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						< 0,02500					mg/L As
Cadmio	A	< 0,02500	A	A	A	A	A	< 0,02500	A	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		0,0504						0,0521					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						-----					-----
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
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						0,043					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		0,067						< 0,020					µg/L
Estreptococos		61						320					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente en						Ausente en					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		121,4						156,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		71,1						79,1					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		50,3						77,6					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		71,1						79,1					mg/L CO3Ca
Sodio		21.3600						22.4100					mg/L Na
Potasio		6,3240						4,8530					mg/L K
Calcio		23,4000						34,1400					mg/L Ca
Magnesio		15,2900						17,3400					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,1						5,2					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 313575
Y: 4352721
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,3	N	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	pH
Color	5						9						mg/L
Mate.Susp.	< 10	O	O	O	O	O	44	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,2						23,7						°C
Conductividad	77						77						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	9,8						< 1,0						mg/L NO3-
Cloruros	5,5	e	e	e	e	e	6,8	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						-----						-----
D.Q.O. 2h	< 20						< 20						mg/L
% Saturación	74,2	t	t	t	t	t	87,0	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	0,9						1,2						mg/L O2
Amonio	< 0,05	O	O	O	O	O	0,09	O	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000						0,2879		m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	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	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1						< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	500	e	e	e	e	e	17000	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	73	S	S	S	S	S	360	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico	< 0,00100						< 0,02500						mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	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						< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
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	36						450						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente en						Presente en						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	25,5						24,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	17,4						23,5						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	8,1						0,8						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	17,4						23,5						mg/L CO3Ca
Sodio	4,8400						4,9960						mg/L Na
Potasio	< 1,0000						< 1,0000						mg/L K
Calcio	4,7770						4,5030						mg/L Ca
Magnesio	3,2990						3,1620						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,7						3,2						mg/L O2



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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,8	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	pH
Color		< 5						< 5					mg/L
Mate.Susp.	O	< 10	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		11,6						23,2					°C
Conductividad		53						73					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		2,8						1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	7,2	E	E	E	E	E	7,3	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	79,0	T	T	T	T	T	51,9	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		1,0						< 0,4					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,07	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	< 0,1000						0,1734	M	M	M	M	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,6928	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	< 0,010	U	U	U	U	U	-----	U	U	U	U	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	20	E	E	E	E	E	320	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	7	S	S	S	S	S	38	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						< 0,02500					mg/L As
Cadmio	A	< 0,02500	A	A	A	A	A	< 0,02500	A	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		0,00006						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						-----					-----
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
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		6						5					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente en						Ausente en					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		10,4						19,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		8,4						19,7					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		2,0						< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		8,4						23,7					mg/L CO3Ca
Sodio		4,6210						4,6780					mg/L Na
Potasio		< 1,0000						< 1,0000					mg/L K
Calcio		2,1180						6,0900					mg/L Ca
Magnesio		< 2,0000						< 2,0000					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		0,7						1,1					mg/L O2



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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	N	N	N	N	7,5	N	N	N	pH
Color			5						10				mg/L
Mate.Susp.	O	O	< 10	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	mg/L
Temperatura			13,2						19,6				°C
Conductividad			75						84				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			5,4						< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	6,5	e	e	e	e	e	6,7	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						24				mg/L
% Saturación	t	t	99,0	t	t	t	t	t	48,6	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,7						1,1				mg/L O2
Amonio	O	O	0,09	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,1206	m	m	m	m	m	0,3714	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	< 5,0	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	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	130	e	e	e	e	e	2700	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	17	S	S	S	S	S	810	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	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						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
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			28						200				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en						Ausente en				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			23,3						27,9				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			19,1						27,9				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			4,2						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			19,1						27,9				mg/L CO3Ca
Sodio			4,8920						5,0900				mg/L Na
Potasio			< 1,0000						< 1,0000				mg/L K
Calcio			4,2630						5,0350				mg/L Ca
Magnesio			3,0610						3,7150				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,8						4,1				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 310651
Y: 4351498
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,8	N	N	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	pH
Color	6						10						mg/L
Mate.Susp.	< 10	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	10,6						24,8						°C
Conductividad	46						48						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	7,5						< 1,0						mg/L NO3-
Cloruros	< 5,0	e	e	e	e	e	8,3	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						-----						-----
D.Q.O. 2h	< 20						< 20						mg/L
% Saturación	77,4	t	t	t	t	t	80,0	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	0,8						1,1						mg/L O2
Amonio	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000						0,4876		m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	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	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1						< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	210	e	e	e	e	e	2000	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	64	S	S	S	S	S	57	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico	< 0,00100						< 0,02500						mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	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						< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
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	55						49						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente en						Presente en						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	12,6						13,6						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	5,0						11,7						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	7,6						1,9						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	5,0						11,7						mg/L CO3Ca
Sodio	2,6990						3,2090						mg/L Na
Potasio	< 1,0000						< 1,0000						mg/L K
Calcio	2,4120						2,6250						mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000						< 2,0000						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,3						1,6						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 296523
Y: 4340356
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

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		21						7					mg/L
Mate.Susp.	O	12	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		9,1						24,7					°C
Conductividad		92						109					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		5,4						2,2					mg/L NO3-
Cloruros	e	11,9	e	e	e	e	e	15,3	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	89,0	t	t	t	t	t	71,0	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		2,1						1,2					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,11	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,1513	m	m	m	m	m	< 0,1000	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	< 5,0	m	m	m	m	m	6,3	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,010	u	u	u	u	u	-----	u	u	u	u	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	e	330	e	e	e	e	e	12000	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	0	S	S	S	S	S	2	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						< 0,02500					mg/L As
Cadmio	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	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						-----					-----
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH													
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		6						2					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente en						Ausente en					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		27,5						36,2					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		16,8						24,8					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		10,7						11,4					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		16,8						24,8					mg/L CO3Ca
Sodio		5,5070						6,8010					mg/L Na
Potasio		1,2550						1,1470					mg/L K
Calcio		5,1970						6,9470					mg/L Ca
Magnesio		3,5270						4,5650					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,8						3,0					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,7	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	pH
Color	9						-----						-----
Mate.Susp.	< 10	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	mg/L
Temperatura	12,5						23,8						°C
Conductividad	251						329						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	2,5						5,7						mg/L NO3-
Cloruros	23,1	e	e	e	e	e	28,6	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						-----						-----
D.Q.O. 2h	20						< 20						mg/L
% Saturación	71,7	t	t	t	t	t	73,1	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	1,0						0,9						mg/L O2
Amonio	< 0,05	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Cu
Cinc	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	39,6	m	m	m	m	m	62,3	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1						< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	u	u	u	u	u	-----	u	u	u	u	u	-----
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	1300	e	e	e	e	e	1300	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	14	s	s	s	s	s	6	s	s	s	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,10	t	t	t	t	t	0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico	< 0,00100						< 0,02500						mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	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						-----						-----
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
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	98						0						UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente en						Ausente en						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	87,9						121,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	49,9						60,6						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	38,0						60,7						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	49,9						60,6						mg/L CO3Ca
Sodio	12,8400						15,1100						mg/L Na
Potasio	2,2440						2,6270						mg/L K
Calcio	20,4100						28,9800						mg/L Ca
Magnesio	8,9510						11,8800						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,8						6,0						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 308881
Y: 4313961
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,3	N	N	8,8	N	N	8,8	N	N	7,9	pH
Color			13			9			7			7	mg/L
Mate.Susp.	O	O	25	O	O	< 10	O	O	-----	O	O	-----	-----
Temperatura			15,9			23,9			23,9			13,1	°C
Conductividad			200			212			230			222	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos			4,4			2,2			< 1,0			2,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	18,4	e	e	17,8	e	e	20,3	e	e	17,4	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	97,0	t	t	93,9	t	t	76,4	t	t	70,2	-----
D.B.O. 5d			3,1			0,8			0,9			1,5	mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	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	17,2	m	m	17,2	m	m	20,3	m	m	18,6	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----			-----	-----
Colif. Total	e	e	2100	e	e	9000	e	e	0	e	e	2400	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	8	S	S	15	S	S	3	S	S	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,14	t	t	0,14	t	t	0,16	t	t	0,16	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	0,00153	a	a	< 0,02500	a	a	0,00206	a	a	0,00182	mg/L As
Cadmio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100			< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,02500			0,00249			< 0,00200	mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100			< 0,00100	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			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	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			< 0,02			< 0,02			< 0,020			0,028	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			10			28			190			6	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en			Ausente en			Ausente en			Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			69,2			73,4			80,8			74,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			57,4			61,8			71,2			68,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			11,8			11,6			9,6			6,0	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			6,0			6,4			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			57,4			55,8			64,8			68,0	mg/L CO3Ca
Sodio			12,7400			13,7000			14,4800			12,7900	mg/L Na
Potasio			2,9120			3,1750			3,3200			3,3220	mg/L K
Calcio			15,2300			16,0000			17,6200			16,2300	mg/L Ca
Magnesio			7,5530			8,1170			8,9180			8,1030	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,8			6,0			5,7			3,9	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Subred: C-33

Coordenadas X: 277399
Y: 4312961
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	7,9	N	pH
Color					14						16		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	12	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					19,1						11,2		°C
Conductividad					242						290		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					3,5						2,4		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	22,5	e	e	e	e	e	26,3	e	mg/L Cl-
Fosfatos					0,06						0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20						< 20		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	80,7	t	t	t	t	t	55,3	t	-----
D.B.O. 5d					0,8						0,9		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,08	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,2581	m	m	m	m	m	0,3232	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	20,5	m	m	m	m	m	23,1	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	800	e	e	e	e	e	800	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	s	56	s	s	s	s	s	150	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	0,15	t	t	t	t	t	0,19	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	mg/L B
Arsénico					0,00544						0,00505		mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Cr
Plomo					0,00152						0,00160		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,00100		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						0,00002		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020						< 0,010		µg/L
B-HCH					< 0,020						< 0,010		µg/L
Lindano					< 0,020						< 0,010		µg/L
D-HCH					< 0,020						< 0,010		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					< 0,02						< 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					0,050						< 0,020		µg/L
Propazina					< 0,020						< 0,020		µg/L
Molinate					< 0,020						< 0,020		µg/L
Estreptococos					85						90		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente en						Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					82,4						100,2		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					72,8						88,6		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					9,6						11,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					72,8						88,6		mg/L CO3Ca
Sodio					16,8600						21,6500		mg/L Na
Potasio					3,3480						3,7520		mg/L K
Calcio					18,0800						21,6400		mg/L Ca
Magnesio					9,0290						11,2000		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,8						5,8		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 100 Subred: C-34
Río: RIO ZUJAR
Situación: Coronada (La)
Población principal: Coronada (La)

Coordenadas X: 271932
Y: 4317844
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	8,0	pH
Color						16						21	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	17	O	O	O	O	O		
Temperatura						23,0						8,4	°C
Conductividad						229						292	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitratos						2,2						< 1,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	19,1	e	e	e	e	e	26,8	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	83,8	t	t	t	t	t	73,4	
D.B.O. 5d						1,0						2,2	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	0,3068	m	m	m	m	m	0,2395	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	18,2	m	m	m	m	m	24,7	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	e	e	23000	e	e	e	e	e	3000	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	s	s	220	s	s	s	s	s	480	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	0,15	t	t	t	t	t	0,20	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	r	r	r	0,00343	mg/L As
Cadmio						< 0,02500						< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00200	mg/L Cr
Plomo						< 0,02500						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,02500						< 0,00100	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-
Hidrocarb. dsto.													
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,010	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,010	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						< 0,02						< 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						0,021						< 0,020	µg/L
Propazina						< 0,020						< 0,020	µg/L
Molinate						< 0,020						< 0,020	µg/L
Estreptococos						150						130	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente en						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						80,4						95,5	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						66,8						90,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						13,6						4,6	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						66,8						90,9	mg/L CO3Ca
Sodio						14,7600						19,8900	mg/L Na
Potasio						3,2130						3,5390	mg/L K
Calcio						17,7200						20,8000	mg/L Ca
Magnesio						8,7640						10,5600	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,4						5,3	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 279078
Y: 4259391
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,2	N	N	N	N	N	8,4	N	N	pH
Color				9						14			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	16	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				15,1						19,7			°C
Conductividad				740						1143			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	73,9	e	e	e	e	e	205,6	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	83,0	t	t	t	t	t	52,6	t	t	-----
D.B.O. 5d				3,4						2,0			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,06	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	0,1392	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	0,1383	ó	ó	ó	ó	ó	0,2298	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	109,5	m	m	m	m	m	40,6	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	1400	e	e	e	e	e	1200	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	45	S	S	S	S	S	82	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,23	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				0,00108						0,00575			mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				0,00303						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				0,00172						0,01283			mg/L Pb
Selenio				0,00206						0,00293			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				0,1155						0,2326			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
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				< 0,02						< 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				91						30			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente en						Ausente en			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				314,8						419,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				223,0						334,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				91,8						85,8			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						35,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				223,0						298,9			mg/L CO3Ca
Sodio				55,0100						90,2200			mg/L Na
Potasio				2,0950						4,2780			mg/L K
Calcio				68,5700						76,2300			mg/L Ca
Magnesio				34,8300						55,7000			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,7						6,3			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 102
Río: RIO GUADIANA
Situación: Guareña
Población principal: Guareña

Subred: C-36

Coordenadas X: 743814
Y: 4309801
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	8,1	N	N	pH
Color				13						8			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	11	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				15,8						20,1			°C
Conductividad				464						592			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				13,5						10,8			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	52,0	e	e	e	e	e	67,7	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				0,15						0,29			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	64,0	t	t	t	t	t	61,1	t	t	-----
D.B.O. 5d				0,7						< 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	0,1436	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	60,1	m	m	m	m	m	79,5	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,010	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	6000	e	e	e	e	e	1500	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	180	s	s	s	s	s	27	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,17	t	t	t	t	t	0,21	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico				0,00340						0,00433			mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				0,00292						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						0,00141			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						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
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				0,036						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,02						< 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				93						46			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente en						Presente er			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				172,3						224,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				102,2						138,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				70,1						85,7			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				102,2						138,7			mg/L CO3Ca
Sodio				29,9400						39,7600			mg/L Na
Potasio				3,5320						5,6040			mg/L K
Calcio				40,2500						52,4400			mg/L Ca
Magnesio				17,4200						22,6800			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				4,6						4,9			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 743408
Y: 4319505
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	N	7,7	N	N	8,2	N	N	7,8	pH
Color			16			11			12			8	mg/L
Mate.Susp.	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O	15	O	O		
Temperatura			11,1			26,1			25,4			8,6	°C
Conductividad			105			114			129			130	µS/cm
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S		
Nitratos			< 1,0			< 1,0			< 1,0			< 1,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	11,4	e	e	12,3	e	e	13,8	e	e	12,0	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			22			23			46			< 20	mg/L
% Saturación	t	t	75,5	t	t	72,0	t	t	73,6	t	t	73,0	
D.B.O. 5d			2,9			0,8			0,5			1,1	mg/L O2
Amonio	O	O	0,14	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,1060	m	m	< 0,1000	m	m	0,2202	m	m	0,1342	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	5,5	m	m	5,7	m	m	7,6	m	m	5,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	200	e	e	1500	e	e	2600	e	e	10	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	2	S	S	15	S	S	80	S	S	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	0,10	t	t	0,11	t	t	0,12	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	< 0,02500	r	r	< 0,02500	r	r	0,00488	r	r	0,00241	mg/L As
Cadmio			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00100			< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,02500	a	a	0,00207	a	a	< 0,00200	mg/L Cr
Plomo			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00100			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,02500			< 0,02500			0,00169			< 0,00100	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			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	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			44			2			360			13	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en			Ausente en			Presente en			Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			28,4			29,3			38,7			33,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			27,8			29,3			37,3			37,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			0,6			< 0,1			1,4			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			27,8			31,6			37,3			37,4	mg/L CO3Ca
Sodio			8,5630			8,9870			12,3600			11,0300	mg/L Na
Potasio			3,0180			3,2470			4,3370			3,8660	mg/L K
Calcio			7,0410			7,2800			9,2560			8,0310	mg/L Ca
Magnesio			2,6140			2,6980			3,7800			3,3360	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			8,1			8,4			6,0			8,4	mg/L O2



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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	8,1	N	N	N	N	N	8,2	pH
Color						21						< 5	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	376	O	O	O	O	O		
Temperatura						18,9						5,6	°C
Conductividad						558						1488	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitratos						11,7						31,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	83,0	e	e	e	e	e	273,3	mg/L Cl-
Fosfatos						0,15						< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						< 20						< 20	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	61,0	t	t	t	t	t	66,0	
D.B.O. 5d						1,5						1,4	mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	0,23	O	O	O	O	O	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	0,2367	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	11,2	m	m	m	m	m	21,3	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	e	e	41000	e	e	e	e	e	2100	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	2000	S	S	S	S	S	90	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	0,31	t	t	t	t	t	0,42	mg/L F-
Boro						< 0,1000						0,1110	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	0,00532	r	r	r	r	r	0,00421	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,00200						< 0,00200	mg/L Cr
Plomo						0,00121						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						0,00223						0,00959	mg/L Se
Mercurio						< 0,00005						< 0,00005	mg/L Hg
Bario						0,2196						0,5741	mg/L Ba
Cianuros						< 0,01						< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,010	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,010	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						< 0,02						0,030	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						2000						300	UFC/100mL
Salmonella sp.						Presente er						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						210,2						592,6	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						163,9						390,4	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						46,3						202,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						163,9						390,4	mg/L CO3Ca
Sodio						41,3100						109,9600	mg/L Na
Potasio						5,2330						10,2100	mg/L K
Calcio						57,8100						119,7000	mg/L Ca
Magnesio						15,9600						71,1900	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						8,4						2,2	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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,7	N	N	N	N	N	7,9	N	N	N	N	pH
Color		9						5					mg/L
Mate.Susp.	O	< 10	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		9,5						26,2					°C
Conductividad		116						124					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		< 1,0						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	12,5	E	E	E	E	E	12,1	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	71,0	T	T	T	T	T	77,0	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		1,8						0,5					mg/L O2
Amonio	O	0,08	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	< 5,0	M	M	M	M	M	6,7	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,010	U	U	U	U	U	-----	U	U	U	U	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	70	E	E	E	E	E	1400	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	5	S	S	S	S	S	10	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		< 0,02500						< 0,02500					mg/L As
Cadmio	A	< 0,02500	A	A	A	A	A	< 0,02500	A	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						-----					-----
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH													
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		27						44					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente en						Ausente en					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		40,9						41,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		36,2						39,1					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		4,7						1,9					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		36,2						39,1					mg/L CO3Ca
Sodio		7,0000						7,5590					mg/L Na
Potasio		1,6080						1,6360					mg/L K
Calcio		8,7200						8,4800					mg/L Ca
Magnesio		4,6390						4,8120					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,0						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 Alcántara

Coordenadas X: 654027
Y: 4346880
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

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	8,2	pH
Color						< 5						< 5	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O		
Temperatura						17,7						9,3	°C
Conductividad						188						176	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitratos						2,7						2,3	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	5,3	e	e	e	e	e	< 5,0	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	71,0	t	t	t	t	t	71,2	
D.B.O. 5d						< 0,4						2,1	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	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	e	e	4200	e	e	e	e	e	750	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	200	S	S	S	S	S	18	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	< 0,02500	r	r	r	r	r	< 0,00100	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,02500						< 0,00200	mg/L Cr
Plomo						< 0,02500						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,02500						< 0,00100	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						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,010	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,010	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						< 0,02						< 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						150						61	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente en						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						93,6						86,3	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						91,9						84,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						1,7						1,7	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						91,9						84,6	mg/L CO3Ca
Sodio						3,8580						3,2870	mg/L Na
Potasio						< 1,0000						< 1,0000	mg/L K
Calcio						20,0300						18,4600	mg/L Ca
Magnesio						10,5700						9,7510	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,7						1,3	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 108 Subred: C-43
Río: RIO GEVORA
Situación: Valdebotoa
Población principal: ---

Coordenadas X: 679549
Y: 4315036
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2011 -

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	8,0	N	N	N	pH
Color			25						13				mg/L
Mate.Susp.	O	O	16	O	O	O	O	O	13	O	O	O	mg/L
Temperatura			11,7						24,0				°C
Conductividad			141						313				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			3,6						2,1				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	14,3	e	e	e	e	e	36,4	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			0,13						< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						26				mg/L
% Saturación	t	t	-----	t	t	t	t	t	68,4	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,5						0,5				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	0,5220	m	m	m	m	m	0,2104	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,1367	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	7,3	m	m	m	m	m	24,0	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	6100	e	e	e	e	e	300	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	1160	S	S	S	S	S	45	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	0,14	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			0,00237						0,00401				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200						0,00275				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,00100				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						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
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			770						42				UFC/100mL
Salmonella sp.			Presente en						Ausente en				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			48,9						110,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			40,2						90,8				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			8,7						19,7				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			40,2						90,8				mg/L CO3Ca
Sodio			10,3600						22,2300				mg/L Na
Potasio			1,8520						2,5940				mg/L K
Calcio			10,3800						20,6200				mg/L Ca
Magnesio			5,5770						14,3300				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,4						6,3				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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,9	N	N	N	N	N	8,1	N	N	pH
Color				< 5						10			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	15	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				16,8						20,2			°C
Conductividad				323						404			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				4,3						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	33,3	e	e	e	e	e	48,1	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	87,8	t	t	t	t	t	42,9	t	t	-----
D.B.O. 5d				2,3						1,7			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,06	O	O	O	O	O	0,25	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	< 0,1000	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	37,0	m	m	m	m	m	45,7	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	60	e	e	e	e	e	1000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	12	S	S	S	S	S	19	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	0,00272	r	r	r	r	r	0,00506	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00200						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			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						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
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						0,063			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,02						< 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						14			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente en						Ausente en			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				121,7						144,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				88,0						102,6			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				33,7						41,6			mg/L CO3Ca
Carbonatos				10,8						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				77,2						102,6			mg/L CO3Ca
Sodio				19,4400						29,5900			mg/L Na
Potasio				3,1180						4,8130			mg/L K
Calcio				28,8500						30,0800			mg/L Ca
Magnesio				12,0500						16,7400			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				6,3						5,8			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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	8,1	N	N	N	N	N	7,7	N	pH
Color					24						20		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					18,1						15,2		°C
Conductividad					195						246		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					3,3						1,2		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	19,5	e	e	e	e	e	20,9	e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05						< 0,05		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20						29		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	86,1	t	t	t	t	t	29,6	t	-----
D.B.O. 5d					2,3						2,3		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	1,45	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,3318	m	m	m	m	m	0,4434	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	0,1203	ó	ó	ó	ó	ó	0,4250	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	5,8	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	900	e	e	e	e	e	400	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	63	S	S	S	S	S	78	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	0,10	t	t	t	t	t	0,12	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	mg/L B
Arsénico					0,00138						0,00211		mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,00100		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						< 0,00002		mg/L
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					< 0,02						< 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					30						122		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente en						Presunta Se		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					71,7						91,4		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					61,4						93,6		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					10,3						< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					61,4						93,6		mg/L CO3Ca
Sodio					12,3100						15,5100		mg/L Na
Potasio					3,5940						6,3660		mg/L K
Calcio					15,1700						19,3500		mg/L Ca
Magnesio					8,2030						10,4500		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					7,3						12,4		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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	N	N	N	8,2	N	N	N	pH
Color			13						33				mg/L
Mate.Susp.	O	O	14	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			12,9						21,9				°C
Conductividad			274						550				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			5,1						< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	17,4	e	e	e	e	e	50,2	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			0,29						0,10				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						64				mg/L
% Saturación	t	t	82,0	t	t	t	t	t	79,9	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			2,3						9,9				mg/L O2
Amonio	O	O	0,15	O	O	O	O	O	0,47	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,3737	m	m	m	m	m	0,4874	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	0,1034	ó	ó	ó	ó	ó	0,1422	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	12,5	m	m	m	m	m	10,9	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	-----	e	e	e	e	e	0	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	-----	S	S	S	S	S	0	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,14	t	t	t	t	t	0,29	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						0,01626				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,02500						0,00394				mg/L Cr
Plomo			< 0,02500						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,02500						< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						0,0887				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
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			14						28				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en						Ausente en				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			95,9						191,8				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			95,9						191,8				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			105,9						237,3				mg/L CO3Ca
Sodio			17,2500						44,8500				mg/L Na
Potasio			1,7590						7,1410				mg/L K
Calcio			20,1400						35,6900				mg/L Ca
Magnesio			11,0700						24,9200				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,4						17,2				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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,6	N	7,6	N	N	7,8	7,7	N	7,9	N	N	7,5	pH
Color	26		29			25	-----		25			36	mg/L
Mate.Susp.	11	O	24	O	O	15	16	O	28	O	O	-----	-----
Temperatura	7,6		11,4			25,0	24,4		22,5			10,4	°C
Conductividad	159		146			164	189		219			165	µS/cm
Olor	-----	S	-----	S	S	-----	-----	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	10,4		3,7			< 1,0	< 1,0		< 1,0			2,7	mg/L NO3-
Cloruros	15,3	E	15,2	E	E	15,8	16,6	E	22,9	E	E	16,2	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05		0,05			< 0,05	-----		< 0,05			0,13	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	34		21			33	40		47			25	mg/L
% Saturación	78,0	T	75,1	T	T	72,2	45,4	T	49,0	T	T	61,0	-----
D.B.O. 5d	4,3		2,3			2,6	2,5		6,2			3,6	mg/L O2
Amonio	0,17	O	0,05	O	O	< 0,05	-----	O	0,47	O	O	0,10	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,2897		0,4260			0,3515	0,5386		0,4540			0,9583	mg/L Fe
Manganeso	0,1828	Ó	0,2131	Ó	Ó	0,2421	0,3493	Ó	0,3490	Ó	Ó	0,2635	mg/L Mn
Cobre	< 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			0,1093	mg/L Zn
Sulfatos	9,9	M	8,6	M	M	5,7	< 5,0	M	< 5,0	M	M	7,1	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1		< 0,1			< 0,1	< 0,1		< 0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	U	< 0,010	U	U	< 0,010	-----	U	< 0,050	U	U	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----		-----			-----	-----		-----			-----	-----
Colif. Total	170	E	150	E	E	1300	400	E	4000	E	E	200	UFC/100mL
Colif. Fecal	48		-----	S	S	510	5	S	6	S	S	48	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	T	< 0,10	T	T	< 0,10	< 0,10	T	0,12	T	T	< 0,10	mg/L F-
Boro	< 0,1000	R	< 0,1000	R	R	< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000	R	R	< 0,1000	mg/L B
Arsénico	< 0,00100		< 0,02500			< 0,02500	< 0,02500	R	0,00252			0,00181	mg/L As
Cadmio	< 0,00100	A	< 0,02500	A	A	< 0,02500	< 0,02500	A	< 0,00100	A	A	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200		< 0,02500			< 0,02500	< 0,02500		< 0,00200			< 0,00200	mg/L Cr
Plomo	< 0,00100		< 0,02500			< 0,02500	< 0,02500		< 0,00100			0,00100	mg/L Pb
Selenio	< 0,00100		< 0,02500			< 0,02500	< 0,02500		0,00139			< 0,00100	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	mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----		-----			-----	-----		-----			-----	-----
H.A.P.	< 0,00002		< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010		< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010		< 0,00010			< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,010	µg/L
B-HCH	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,010	µg/L
Lindano	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,010	µg/L
D-HCH	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020			< 0,010	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
Metolaclo	< 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			< 0,02	< 0,02		< 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	126		27			230	3		18			16	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente en		Ausente en			Ausente en	Ausente en		Ausente en			Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	49,2		45,3			52,8	59,6		78,1			51,4	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	36,4		39,6			52,0	59,6		78,1			46,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	12,8		5,7			0,8	< 0,1		< 0,1			4,5	mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1		< 0,1			< 0,1	< 0,1		< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	36,4		39,6			52,0	67,1		78,9			46,9	mg/L CO3Ca
Sodio	10,9600		10,3000			12,1300	12,8000		16,8700			10,8300	mg/L Na
Potasio	2,1700		1,6650			3,2200	3,5190		5,0560			4,1620	mg/L K
Calcio	9,0240		8,2320			9,7990	11,2900		15,6400			9,8890	mg/L Ca
Magnesio	6,4680		6,0030			6,8690	7,6150		9,4860			6,4680	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	9,2		9,6			10,6	9,6		15,6			5,0	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 170433
Y: 4220303
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,9	N	N	N	N	N	9,1	N	N	N	N	pH
Color		6						10					mg/L
Mate.Susp.	O	< 10	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		8,4						23,9					°C
Conductividad		154						159					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		1,0						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	e	10,3	e	e	e	e	e	9,1	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	72,1	t	t	t	t	t	65,0	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		1,5						0,9					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		0,2123						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	m	6,7	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	< 0,010	u	u	u	u	u	-----	u	u	u	u	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	e	20	e	e	e	e	e	200	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	2	S	S	S	S	S	26	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,11	t	t	t	t	t	0,14	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						< 0,02500					mg/L As
Cadmio	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	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						-----					-----
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH													
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.		Ausente en						Ausente en					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		57,2						68,2					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		57,2						68,2					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						15,2					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		62,8						57,7					mg/L CO3Ca
Sodio		9,9380						10,7000					mg/L Na
Potasio		< 1,0000						< 1,0000					mg/L K
Calcio		13,0400						14,9700					mg/L Ca
Magnesio		5,9700						7,4890					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		2,4						5,7					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,3	N	N	pH
Color				8						22			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				16,3						19,1			°C
Conductividad				80						110			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	11,5	e	e	e	e	e	12,8	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	80,0	t	t	t	t	t	38,0	t	t	-----
D.B.O. 5d				0,5						0,9			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	0,1150	m	m	m	m	m	0,8407	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,6980	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	< 5,0	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	450	e	e	e	e	e	200	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	9	S	S	S	S	S	46	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,12	t	t	t	t	t	0,14	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						0,00246			mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00200						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			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						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
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				< 0,02						< 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				2						14			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente en						Presente er			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				16,1						30,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				16,1						36,9			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				17,6						36,9			mg/L CO3Ca
Sodio				9,1610						10,7900			mg/L Na
Potasio				< 1,0000						< 1,0000			mg/L K
Calcio				1,9780						4,3640			mg/L Ca
Magnesio				2,7180						4,7050			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				2,0						4,9			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 2011 -

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	7,2	N	pH
Color					26						54		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					22,6						13,5		°C
Conductividad					110						113		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					< 1,0						1,7		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	12,9	e	e	e	e	e	16,2	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	83,0	t	t	t	t	t	56,7	t	-----
D.B.O. 5d					0,6						1,3		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,08	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,6524	m	m	m	m	m	1,3560	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	0,1238	ó	ó	ó	ó	ó	0,1272	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	12,8	m	m	m	m	m	7,1	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	210	e	e	e	e	e	11000	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	35	S	S	S	S	S	520	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	0,10	t	t	t	t	t	0,10	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	mg/L B
Arsénico					0,00113						0,00159		mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,00100		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						< 0,00002		mg/L
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					< 0,02						< 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					22						2000		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente en						Presente en Se		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					24,7						25,8		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					17,4						19,1		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					7,3						6,7		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					17,4						19,1		mg/L CO3Ca
Sodio					11,4100						11,8900		mg/L Na
Potasio					< 1,0000						< 1,0000		mg/L K
Calcio					2,3540						2,7780		mg/L Ca
Magnesio					4,5620						4,5850		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,1						10,6		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 647970
Y: 4179431
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

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	7,6	N	N	N	N	pH
Color		23						52					mg/L
Mate.Susp.	O	11	O	O	O	O	O	50	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		13,1						24,2					°C
Conductividad		158						198					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		1,1						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	23,7	E	E	E	E	E	23,1	E	E	E	E	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		25						36					mg/L
% Saturación	T	71,5	T	T	T	T	T	40,0	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		1,2						13,4					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	0,2419	M	M	M	M	M	2,3420	M	M	M	M	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,4115	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		0,6439						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	M	16,8	M	M	M	M	M	13,9	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,010	U	U	U	U	U	-----	U	U	U	U	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	3200	E	E	E	E	E	700	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	1110	S	S	S	S	S	490	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	0,12	T	T	T	T	T	0,23	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						< 0,02500					mg/L As
Cadmio	A	< 0,02500	A	A	A	A	A	< 0,02500	A	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						-----					-----
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
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		800						52					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente en						Ausente en					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		37,2						53,1					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		25,2						53,1					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		12,0						< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		25,2						53,5					mg/L CO3Ca
Sodio		14,4700						17,5500					mg/L Na
Potasio		< 1,0000						1,7810					mg/L K
Calcio		4,8640						6,2170					mg/L Ca
Magnesio		6,0850						9,1260					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,6						16,0					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 2011 -

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	7,2	N	pH
Color					18						39		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					27,0						15,3		°C
Conductividad					139						152		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					< 1,0						5,7		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	17,6	e	e	e	e	e	20,6	e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05						0,18		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20						< 20		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	93,0	t	t	t	t	t	60,4	t	-----
D.B.O. 5d					1,3						2,5		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,20	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,2540	m	m	m	m	m	0,2749	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	10,9	m	m	m	m	m	11,3	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	4000	e	e	e	e	e	21000	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	35	S	S	S	S	S	2500	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	0,12	t	t	t	t	t	< 0,10	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	mg/L B
Arsénico					0,00140						0,00122		mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,00100		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						0,00002		mg/L
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					< 0,02						< 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					59						2000		UFC/100mL
Salmonella sp.					Presente er						Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					34,4						39,1		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					27,4						21,2		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					7,0						17,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					27,4						21,2		mg/L CO3Ca
Sodio					13,4800						12,9100		mg/L Na
Potasio					1,2610						2,5140		mg/L K
Calcio					4,3350						5,7430		mg/L Ca
Magnesio					5,7240						6,0000		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,1						11,8		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 2011 -

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	7,7	N	N	N	N	pH
Color		28						18					mg/L
Mate.Susp.	O	< 10	O	O	O	O	O	16	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		13,3						24,6					°C
Conductividad		302						284					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		5,3						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	e	30,5	e	e	e	e	e	28,1	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	87,5	t	t	t	t	t	61,0	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		1,2						2,5					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,10	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,1407	m	m	m	m	m	0,1662	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	67,7	m	m	m	m	m	57,3	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,010	u	u	u	u	u	-----	u	u	u	u	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	e	250	e	e	e	e	e	9400	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	55	S	S	S	S	S	82	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,14	t	t	t	t	t	0,18	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						< 0,02500					mg/L As
Cadmio	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	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						-----					-----
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH													
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		48						10					UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente en						Ausente en					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		81,2						78,9					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		30,1						42,6					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		51,1						36,3					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		30,1						42,6					mg/L CO3Ca
Sodio		25,5700						23,7400					mg/L Na
Potasio		1,5220						2,4370					mg/L K
Calcio		14,3900						14,0400					mg/L Ca
Magnesio		10,9800						10,6400					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,0						6,4					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 2011 -

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		135						23					mg/L
Mate.Susp.	O	89	O	O	O	O	O	60	O	O	O	O	mg/L
Temperatura		13,4						24,6					°C
Conductividad		252						330					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		2,4						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	e	52,1	e	e	e	e	e	57,3	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos		0,08						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		24						24					mg/L
% Saturación	t	70,2	t	t	t	t	t	65,6	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		1,2						1,6					mg/L O2
Amonio	O	0,22	O	O	O	O	O	0,12	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,6680	m	m	m	m	m	0,5213	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,2146	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	22,4	m	m	m	m	m	26,0	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,010	u	u	u	u	u	-----	u	u	u	u	-----
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	e	5600	e	e	e	e	e	500	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	870	S	S	S	S	S	38	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,13	t	t	t	t	t	0,29	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						< 0,02500					mg/L As
Cadmio	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	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						-----					-----
Hidrocl. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
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		1110						6					UFC/100mL
Salmonella sp.		Presente en						Ausente en					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		59,4						83,6					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		25,0						54,4					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		34,4						29,2					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		25,0						54,4					mg/L CO3Ca
Sodio		25,3400						30,5500					mg/L Na
Potasio		1,3490						2,9900					mg/L K
Calcio		7,8190						11,0800					mg/L Ca
Magnesio		9,6880						13,5800					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		9,0						9,2					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 2011 -

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	7,6	pH
Color						23						12	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O		
Temperatura						17,9						13,8	°C
Conductividad						173						188	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitratos						1,8						2,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	16,8	e	e	e	e	e	17,1	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	62,1	t	t	t	t	t	62,6	
D.B.O. 5d						0,4						1,0	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	< 0,1000	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	20,3	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	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	e	e	330	e	e	e	e	e	170	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	42	S	S	S	S	S	10	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	0,13	t	t	t	t	t	0,15	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	r	r	r	0,00105	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,02500						< 0,00200	mg/L Cr
Plomo						< 0,02500						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,02500						< 0,00100	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						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,010	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,010	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						< 0,02						< 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						40						10	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente en						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						54,2						58,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						36,1						43,9	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						18,1						14,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						36,1						43,9	mg/L CO3Ca
Sodio						14,5700						13,8500	mg/L Na
Potasio						1,5520						1,7820	mg/L K
Calcio						10,8300						11,6400	mg/L Ca
Magnesio						6,5970						7,0360	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						5,3						3,4	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 2011 -

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	7,7	N	N	pH
Color				130						16			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	17	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				20,8						20,5			°C
Conductividad				160						263			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	25,1	e	e	e	e	e	49,7	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				0,09						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				25						22			mg/L
% Saturación	t	t	t	68,5	t	t	t	t	t	55,5	t	t	-----
D.B.O. 5d				1,8						1,6			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,20	O	O	O	O	O	0,12	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	0,6593	m	m	m	m	m	0,4941	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	0,1398	ó	ó	ó	ó	ó	0,2856	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	15,5	m	m	m	m	m	8,5	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,010	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	55000	e	e	e	e	e	1000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	138	S	S	S	S	S	87	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,14	t	t	t	t	t	0,26	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						0,00168			mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00200						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				0,00134						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			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						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
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				< 0,02						< 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				28						58			UFC/100mL
Salmonella sp.				Ausente en						Presente er			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				39,4						66,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				22,6						51,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				16,8						15,5			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				22,6						51,2			mg/L CO3Ca
Sodio				15,8200						27,7600			mg/L Na
Potasio				< 1,0000						2,3960			mg/L K
Calcio				5,3900						8,5260			mg/L Ca
Magnesio				6,3030						11,0200			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				11,8						8,1			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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	6,6	pH
Color						21						12	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O		
Temperatura						21,7						10,3	°C
Conductividad						41						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	e	6,8	e	e	e	e	e	7,1	mg/L Cl-
Fosfatos						< 0,05						< 0,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						< 20						33	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	73,6	t	t	t	t	t	62,6	
D.B.O. 5d						1,0						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	0,7207		m	m	m	m	0,2902	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	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	e	e	2400	e	e	e	e	e	590	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S	1250	S	S	S	S	S	470	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	< 0,02500	r	r	r	r	r	< 0,00100	mg/L As
Cadmio						< 0,02500						< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00200	mg/L Cr
Plomo						< 0,02500						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,02500						< 0,00100	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						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,010	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,010	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						< 0,02						< 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						190						50	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente en						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						9,0						4,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						7,7						< 0,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						1,3						4,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						7,7						4,8	mg/L CO3Ca
Sodio						3,5260						3,8750	mg/L Na
Potasio						< 1,0000						< 1,0000	mg/L K
Calcio						2,2360						1,6470	mg/L Ca
Magnesio						< 2,0000						< 2,0000	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,6						3,3	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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,0	N	N	N	N	N	8,1	N	N	N	pH
Color			11						11				mg/L
Mate.Susp.	O	O	29	O	O	O	O	O	110	O	O	O	mg/L
Temperatura			12,2						22,9				°C
Conductividad			367						506				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			7,6						1,5				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	38,1	e	e	e	e	e	57,3	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			0,14						0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						26				mg/L
% Saturación	t	t	-----	t	t	t	t	t	48,9	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			2,0						2,2				mg/L O2
Amonio	O	O	0,07	O	O	O	O	O	0,43	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,3066	m	m	m	m	m	0,1732	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	54,1	m	m	m	m	m	71,8	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	13000	e	e	e	e	e	4600	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	800	S	S	S	S	S	86	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,14	t	t	t	t	t	0,22	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			0,00213						0,00478				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			0,00214						0,00424				mg/L Cr
Plomo			0,00104						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						0,0701				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
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						0,022				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			660						88				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en						Ausente en				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			145,9						191,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			80,1						123,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			65,8						68,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			80,1						123,0				mg/L CO3Ca
Sodio			22,9200						34,2300				mg/L Na
Potasio			2,9930						5,8270				mg/L K
Calcio			35,4700						43,6800				mg/L Ca
Magnesio			13,9000						19,9000				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,6						8,8				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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	9,2	N	N	N	N	N	8,1	pH
Color						15						19	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	18	O	O	O	O	O		
Temperatura						25,2						10,2	°C
Conductividad						362						394	µS/cm
Olor	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S		
Nitratos						< 1,0						4,3	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	22,1	e	e	e	e	e	26,0	mg/L Cl-
Fosfatos						0,14						0,48	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h						26						< 20	mg/L
% Saturación	t	t	t	t	t	111,3	t	t	t	t	t	51,0	
D.B.O. 5d						5,8						1,4	mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,07	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,1259	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	16,2	m	m	m	m	m	18,4	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	e	e		e	e	e	e	e	500	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	12	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	0,20	t	t	t	t	t	0,25	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	r	r	r	0,00596	mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total						< 0,02500						< 0,00200	mg/L Cr
Plomo						< 0,02500						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,02500						0,00119	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						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,010	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,010	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						< 0,02						< 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						5						18	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente en						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						138,6						145,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						138,6						149,5	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos						36,8						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						119,1						149,5	mg/L CO3Ca
Sodio						21,9500						23,8500	mg/L Na
Potasio						3,5970						4,9580	mg/L K
Calcio						29,8400						32,9700	mg/L Ca
Magnesio						15,5600						15,1800	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						7,8						6,0	mg/L O2



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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,4	7,7	7,5	7,6	7,9	8,0	8,2	7,9	8,2	7,9	7,9	7,7	pH
Color	21	18	13	18	20	10	9	11	12	10	14	9	mg/L
Mate.Susp.	15	81	< 10	< 10	10	31	36	23	12				
Temperatura	12,7	12,3	13,3	19,3	22,7	22,4	22,5	21,6	22,7	18,8	15,5	13,9	°C
Conductividad	189	202	204	196	290	321	319	321	316	314	372	319	µS/cm
Olor													
Nitros	2,1	2,1	2,6	2,4	2,5	3,4	2,8	2,8	1,3	1,4	3,5	2,9	mg/L NO3-
Cloruros	18,6	21,0	21,5	20,9	32,7	30,7	30,6	31,3	31,9	30,7	42,0	29,8	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	0,09	0,09		< 0,05	< 0,05	0,08	0,13	0,06	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	32	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	mg/L
% Saturación	62,0	73,2	69,1	74,3	74,0	80,5	82,0	66,0	61,3	55,4	63,4	65,8	
D.B.O. 5d	0,5	1,0	1,0	0,6	0,7	0,4	0,8	0,8	< 0,4	0,9	1,1	1,1	mg/L O2
Amonio	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,1485	0,4575	< 0,1000	0,1404	0,1826	0,1771	0,1922	< 0,1000	< 0,1000	0,1647	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Fe
Manganeso	0,1003	0,1670	< 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	< 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	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	22,6	22,5	27,0	26,4	24,9	28,6	26,8	28,7	28,5	26,7	31,6	25,8	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	430	280	400	90	2800	1500	3100	1500	100	1300	500	330	UFC/100mL
Colif. Fecal	5	23	2	11	48	43	28	78	29	250	44	48	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,16	0,14	0,14	0,15	0,19	0,17	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,18	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 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	< 0,02500	< 0,00100	0,00129	0,00185	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00228	0,00386	0,00338	0,00284	mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00280	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00114	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00139	< 0,00100	0,00127	< 0,00100	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	< 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	< 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	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Estreptococos	14	35	23	210	55	170	19	23	17	220	58	14	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente enPresente erSalmonella rSalmonella r												-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	57,2	59,0	64,6	59,6	99,3	120,3	115,6	112,1	122,1	119,7	132,7	107,4	mg/L CO3Ca



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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	C	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	C	C	C	pH
Color	a	a	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	a	a	a	mg/L
Mate.Susp.	u	u	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	u	u	u	°C
Temperatura			9,0	12,6	15,0	17,0	17,0	17,1	14,9				°C
Conductividad			743	669	609	633	709	768	777				µS/cm
Olor	C	C								C	C	C	mg/L NO3-
Nitratos	e	e	2,0	2,1	1,3	1,5	1,4	< 1,0	< 1,0	e	e	e	mg/L Cl-
Cloruros			27,4	28,2	25,5	24,6	23,5	21,9	17,0				mg/L PO4-3
Fosfatos			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05				mg/L
D.Q.O. 2h			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	24				mg/L
% Saturación	S	S	85,6	71,6	70,1	65,9	91,3	103,9	93,8	S	S	S	mg/L O2
D.B.O. 5d	i	i	1,4	0,4	0,6	0,7	0,8	1,2	1,0	i	i	i	mg/L NH4+
Amonio			0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05				
CATEGORIA II													
Hierro	n	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	mg/L Fe
Manganeso			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000				mg/L Mn
Cobre	C	C	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	C	C	C	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	O	O	246,1	197,4	140,6	165,9	242,4	294,0	258,9	O	O	O	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	r	r	r	mg/L LAS
Fenoles	r	r	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,050	r	r	r	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	r	r								r	r	r	UFC/100mL
Colif. Total	i	i	0	150	50	40	20	10	60	i	i	i	UFC/100mL
Colif. Fecal			0	0	1	15	0	2	4				
CATEGORIA III													
Fluoruros	e	e	0,20	0,20	0,14	0,17	0,19	0,22	0,22	e	e	e	mg/L F-
Boro	n	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	n	mg/L B
Arsénico	t	t	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	t	t	t	mg/L As
Cadmio	t	t	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	t	t	t	mg/L Cd
Cromo Total	e	e	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	e	e	e	mg/L Cr
Plomo			< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500				mg/L Pb
Selenio			< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500				mg/L Se
Mercurio			< 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				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010				mg/L
A-HCH			< 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				µg/L
Lindano			< 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				µg/L
Heptacloro			< 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				µg/L
Heptacloro Ep.			< 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				µg/L
PP-DDE			< 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				µg/L
Endrin			< 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				µg/L
Endosulfán II			< 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				µg/L
PP-DDT			< 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				µg/L
Metolaclor			< 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				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02				µg/L
Metil-Paratión			< 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				µg/L
Etil-Paratión			< 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				µg/L
Alaclor			< 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				µg/L
Propazina			< 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				µg/L
Estreptococos			0	8	20	10	5	1	1				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en	Ausente en				
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			393,1	350,9	282,3	354,5	390,2	460,5	429,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			168,9	171,4	173,2	169,3	164,0	158,8	159,4				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			224,2	179,5	109,1	185,2	226,2	301,7	270,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			168,9	171,4	173,2	169,3	164,0	158,8	159,4				mg/L CO3Ca
Sodio			14,6000	15,0600	15,0800	14,7800	12,5800	12,1300	11,5700				mg/L Na
Potasio			1,4940	1,5440	1,1850	1,4300	1,6000	1,6470	1,5380				mg/L K
Calcio			116,4000	101,5000	81,5900	99,8700	111,5000	131,7000	123,5000				mg/L Ca
Magnesio			24,8100	23,6000	19,0300	25,4700	27,0800	31,9000	29,3400				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,5	1,7	1,2	1,9	1,1	2,1	2,5				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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,0	N	N	8,5	N	N	9,1	N	N	7,8	N	N	pH
Color	15			15			-----			11			mg/L
Mate.Susp.	< 10	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura	9,2			17,5			26,7			17,3			°C
Conductividad	202			204			228			239			µS/cm
Olor	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	3,6			3,3			< 1,0			< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	13,0	e	e	15,5	e	e	17,4	e	e	17,2	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05			< 0,05			-----			< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	22			20			20			< 20			mg/L
% Saturación	71,0	t	t	76,6	t	t	98,2	t	t	35,0	t	t	-----
D.B.O. 5d	3,1			1,9			2,3			1,9			mg/L O2
Amonio	0,50	O	O	< 0,05	O	O	-----	O	O	0,40	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1373			< 0,1000			< 0,1000			0,1704			mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	0,2211	Ó	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	6,6	m	m	7,9	m	m	8,5	m	m	7,8	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	-----	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----			-----			-----			-----			-----
Colif. Total	70	e	e	350	e	e	0	e	e	1400	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	3	S	S	14	S	S	6	S	S	910	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,10	t	t	0,10	t	t	0,10	t	t	0,11	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico	0,00160			0,00116			< 0,02500			0,00270			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100			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			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L
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			< 0,02			< 0,02			< 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	490			19			6			100			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente en			Ausente en			Ausente en			Ausente en			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	75,3			80,5			87,9			100,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	75,3			78,2			87,9			99,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1			2,3			< 0,1			1,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			4,1			17,3			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	78,1			74,1			76,1			99,5			mg/L CO3Ca
Sodio	10,1100			10,6800			11,8500			14,0800			mg/L Na
Potasio	3,1760			2,5740			3,0430			3,5890			mg/L K
Calcio	15,8300			16,8000			18,0400			20,2800			mg/L Ca
Magnesio	8,6780			9,3650			10,4100			12,0800			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,4			6,2			5,6			6,6			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 245480
Y: 4244847
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,5	N	N	8,4	N	N	8,7	N	N	8,3	pH
Color			13			5			6			< 5	mg/L
Mate.Susp.	O	O	28	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O	8,9	°C
Temperatura			10,4			23,4			24,1			307	µS/cm
Conductividad			309			288			268				
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S		
Nitratos			10,2			5,5			< 1,0			1,4	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	16,3	e	e	16,3	e	e	21,9	e	e	17,7	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	78,0	t	t	85,0	t	t	89,3	t	t	77,2	
D.B.O. 5d			1,0			1,8			< 0,4			1,8	mg/L O2
Amonio	O	O	0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	0,13	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,2330	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	13,3	m	m	13,7	m	m	15,6	m	m	9,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	100	e	e	100	e	e	0	e	e	10	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	3	S	S	4	S	S	13	S	S	9	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,21	t	t	0,23	t	t	0,24	t	t	0,25	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	mg/L B
Arsénico			0,00184			0,00158			0,00300			0,00174	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,00200			0,00211			< 0,00200	mg/L Cr
Plomo			0,00127			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,00100			0,00115			< 0,00100	mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005	mg/L Hg
Bario			0,1382			0,1241			0,1057			0,1241	mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01	mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	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			8			8			12			17	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en			Ausente en			Presente en			Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			151,3			134,2			105,7			124,1	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			131,2			118,8			105,7			127,0	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			20,1			15,4			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			11,6			11,6			9,5			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			119,6			107,1			96,2			127,0	mg/L CO3Ca
Sodio			10,5400			12,7300			14,4100			14,6200	mg/L Na
Potasio			1,4100			1,5490			2,0410			2,1340	mg/L K
Calcio			47,7100			39,8900			26,9800			33,8600	mg/L Ca
Magnesio			7,7870			8,3790			9,3020			9,5640	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,0			4,8			4,9			2,9	mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 697335
Y: 4271015
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,8	N	N	9,1	N	N	9,3	N	N	7,9	N	N	pH
Color	18			12			-----			16			mg/L
Mate.Susp.	18	O	O	28	O	O	< 10	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura	8,9			17,8			24,9			16,9			°C
Conductividad	275			267			299			319			µS/cm
Olor	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	11,6			7,1			< 1,0			< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	18,7	e	e	21,9	e	e	25,1	e	e	24,7	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	0,25			0,54			-----			0,60			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	29			28			32			31			mg/L
% Saturación	56,0	t	t	133,6	t	t	90,3	t	t	22,2	t	t	-----
D.B.O. 5d	3,2			26,2			2,2			2,8			mg/L O2
Amonio	0,40	O	O	0,38	O	O	-----	O	O	0,97	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,1809			< 0,1000			< 0,1000			0,4766			mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	0,2349	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	0,1006			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	13,4	m	m	15,4	m	m	17,7	m	m	15,1	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1			-----			< 0,1			< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	u	u	0,010	u	u	-----	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----			-----			-----			-----			-----
Colif. Total	80	e	e	10	e	e	0	e	e	3400	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	10	S	S	0	S	S	13	S	S	2000	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,11	t	t	< 0,10	t	t	0,12	t	t	0,12	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico	0,00568			0,00546			< 0,02500			0,01075			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100			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			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L
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			< 0,02			< 0,02			< 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	650			3			2			2000			UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente en			Ausente en			Ausente en			Presente er			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	93,4			101,8			113,8			122,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	92,6			94,7			113,8			124,9			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	0,8			7,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			17,4			34,6			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	92,6			77,3			81,4			124,9			mg/L CO3Ca
Sodio	14,2600			15,7600			18,7100			20,2500			mg/L Na
Potasio	6,0720			5,4890			6,4570			7,1450			mg/L K
Calcio	20,1900			22,1000			24,8100			26,4100			mg/L Ca
Magnesio	10,4200			11,3000			12,5900			13,8000			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,9			20,0			6,6			9,2			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 333939
Y: 4328365
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2011 -

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	7,7	N	pH
Color					7						14		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					23,6						15,0		°C
Conductividad					125						182		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					< 1,0						1,8		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	13,6	e	e	e	e	e	15,5	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	86,0	t	t	t	t	t	56,5	t	-----
D.B.O. 5d					0,7						0,6		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	0,1096	m	m	m	m	m	0,2706	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					17,2						12,5		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	m	m	m	m	< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	60	e	e	e	e	e	870	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	S	11	S	S	S	S	S	240	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	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						0,00186		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						< 0,00002		mg/L
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					< 0,02						< 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					55						240		UFC/100mL
Salmonella sp.					Ausente en						Presunta Se		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					41,5						51,5		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					24,9						29,5		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					16,6						22,0		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					24,9						29,5		mg/L CO3Ca
Sodio					7,6190						9,1170		mg/L Na
Potasio					< 1,0000						1,2550		mg/L K
Calcio					6,9580						8,3780		mg/L Ca
Magnesio					5,8670						7,4080		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					2,5						3,8		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 699691
Y: 4302922
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	pH
Color							-----						-----
Mate.Susp.	a	o	o	o	o	o	< 10	o	o	o	o	o	mg/L
Temperatura							23,1						°C
Conductividad	u						400						µS/cm
Olor	C	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos							5,0						mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	e	34,1	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos							-----						-----
D.Q.O. 2h							< 20						mg/L
% Saturación	S	t	t	t	t	t	70,7	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d							1,3						mg/L O2
Amonio	i	o	o	o	o	o	-----	o	o	o	o	o	-----
CATEGORIA II													
Hierro	n	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso		ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre							< 0,1000						mg/L Cu
Cinc	C						< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	O	m	m	m	m	m	51,0	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos							< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	r	u	u	u	u	u	-----	u	u	u	u	u	-----
Nitrógeno K.							-----						-----
Colif. Total	r	e	e	e	e	e	300	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	i	s	s	s	s	s	12	s	s	s	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	e	t	t	t	t	t	0,20	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	n	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico							< 0,02500						mg/L As
Cadmio	t	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total							< 0,02500						mg/L Cr
Plomo	e						< 0,02500						mg/L Pb
Selenio							< 0,02500						mg/L Se
Mercurio							< 0,00005						mg/L Hg
Bario							< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros							-----						-----
Hidrocl. dsto.							-----						-----
H.A.P.							< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados							0,00028						mg/L
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							0,147						µg/L
Isodrin							< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina							< 0,02						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							0,126						µg/L
Estreptococos							25						UFC/100mL
Salmonella sp.							Ausente en						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total							144,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal							91,8						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente							52,6						mg/L CO3Ca
Carbonatos							< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							91,8						mg/L CO3Ca
Sodio							23,4300						mg/L Na
Potasio							4,0600						mg/L K
Calcio							33,9500						mg/L Ca
Magnesio							14,4700						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							6,4						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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,6	N	N	9,4	N	N	9,4	N	N	7,8	N	pH
Color		13			13			11			20		mg/L
Mate.Susp.	O	10	O	O	< 10	O	O	20	O	O	-----	O	-----
Temperatura		8,9			19,0			25,4			12,7		°C
Conductividad		235			249			247			263		µS/cm
Olor	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	-----
Nitratos		14,7			< 1,0			< 1,0			1,5		mg/L NO3-
Cloruros	e	17,1	e	e	20,4	e	e	21,1	e	e	16,1		mg/L Cl-
Fosfatos		0,29			0,08			< 0,05			1,60		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20			23			34			< 20		mg/L
% Saturación	t	96,9	t	t	98,5	t	t	72,0	t	t	18,4	t	-----
D.B.O. 5d		7,3			5,5			6,5			1,8		mg/L O2
Amonio	O	0,08	O	O	0,40	O	O	0,06	O	O	2,25	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	< 0,1000			< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	0,1510		mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	0,1225		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	13,8	m	m	15,2	m	m	13,4	m	m	8,1	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	-----	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----			-----			-----			-----		-----
Colif. Total	e	14000	e	e	300	e	e	15000	e	e	5000	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	5	S	S	0	S	S	4	S	S	1150	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	< 0,10	t	t	< 0,10	t	t	0,12	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		< 0,02500			0,00396			< 0,02500			0,00762		mg/L As
Cadmio	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200		mg/L Cr
Plomo		< 0,02500			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100		mg/L Pb
Selenio		< 0,02500			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100		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		mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----			-----			-----			-----		-----
H.A.P.		< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010		mg/L
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		4			19			0			1200		UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente en			Ausente en			Ausente en			Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		87,1			106,2			96,9			97,8		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		72,4			99,0			94,5			107,2		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		14,7			7,2			2,4			< 0,1		mg/L CO3Ca
Carbonatos		6,3			32,7			33,6			< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		66,1			66,4			60,9			107,2		mg/L CO3Ca
Sodio		12,8100			15,7900			17,1100			14,1500		mg/L Na
Potasio		2,6930			2,6680			3,1620			5,1910		mg/L K
Calcio		18,9900			22,7800			18,3000			21,0300		mg/L Ca
Magnesio		9,6310			11,9600			12,4200			10,9700		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,6			6,2			8,4			9,2		mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 179 Subred: C-13B
Río: RIO VALDEAZOGUES
Situación: E. Castilseras - Centro de presa
Población principal: AlmadénCoordenadas X: 343709
Y: 4289558
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

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						7	mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	O	< 10	O	O	O	O	O		
Temperatura						23,2						11,7	°C
Conductividad						261						283	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	13,4	e	e	e	e	e	14,2	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	72,0	t	t	t	t	t	54,2	
D.B.O. 5d						1,0						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	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,1656	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	48,3	m	m	m	m	m	53,5	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos						< 0,1						< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	e	e	e	e	200	e	e	e	e	e	230	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	s	s	11	s	s	s	s	s	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	t	0,11	t	t	t	t	t	0,13	mg/L F-
Boro						< 0,1000						< 0,1000	mg/L B
Arsénico	r	r	r	r	r	< 0,02500	r	r	r	r	r	< 0,00100	mg/L As
Cadmio						< 0,02500						< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00200	mg/L Cr
Plomo						< 0,02500						< 0,00100	mg/L Pb
Selenio						< 0,02500						< 0,00100	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-
Hidrocarb. dsto.													
H.A.P.						< 0,00002						< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados						< 0,00010						< 0,00010	mg/L
A-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
B-HCH						< 0,020						< 0,010	µg/L
Lindano						< 0,020						< 0,010	µg/L
D-HCH						< 0,020						< 0,010	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						< 0,02						< 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						14						50	UFC/100mL
Salmonella sp.						Ausente en						Salmonella r	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						107,6						123,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal						66,0						74,1	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente						41,6						49,8	mg/L CO3Ca
Carbonatos						< 0,1						< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						66,0						74,1	mg/L CO3Ca
Sodio						10,2100						10,9300	mg/L Na
Potasio						1,3620						1,7590	mg/L K
Calcio						19,0900						21,9800	mg/L Ca
Magnesio						14,5600						16,7400	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						4,2						3,4	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 2011 -

Table with columns for parameters (PARAMETROS), months (ENE to DIC), and units (UNIDADES). It is divided into categories: CATEGORIA I (pH, Color, Temperature, etc.), CATEGORIA II (Heavy metals like Iron, Manganese, etc.), CATEGORIA III (Fluorides, Boron, etc.), and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Hardness, Carbonates, etc.).



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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,0	8,0	8,1	9,5	10,3	9,5	9,5	9,8	10,0	9,6	8,2	8,0	pH
Color	41	39	34	12	21	19	17	16	18	19	20	22	mg/L
Mate.Susp.	< 10	< 10	< 10	10	11	12	16	18	58				
Temperatura	10,3	9,8	12,2	19,9	24,3	20,8	27,5	25,6	23,0	20,0	15,8	11,7	°C
Conductividad	337	351	368	355	361	373	442	379	427	390	424	422	µS/cm
Olor													
Nitratos	6,8	7,3	11,8	5,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	mg/L NO3-
Cloruros	24,0	22,9	30,5	31,7	30,1	32,4	32,8	43,3	40,4	49,0	37,5	33,1	mg/L Cl-
Fosfatos	2,05	1,79	1,75	1,15	0,58	0,95		0,07	0,07	0,40	1,35	2,05	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	41	29	< 20	36	37	24	59	55	46	31	49	30	mg/L
% Saturación	59,6	74,0	74,0	134,9	130,0	60,0	142,0	90,6	107,8	84,3	33,5	17,8	
D.B.O. 5d	1,1	1,4	1,6	6,5	3,6	2,3	3,1	7,4	8,6	3,6	2,5	3,4	mg/L O2
Amonio	1,14	0,85	0,64	0,07	< 0,05	< 0,05		0,08	< 0,05	0,12	2,30	2,40	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1081	0,1946	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2167	0,5361	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	< 0,1000	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	0,1384	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn
Sulfatos	22,4	28,5	29,3	32,1	32,5	29,2	41,9	36,4	48,2	31,4	32,8	26,9	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	10	0	0	0	0	20	0	0	1100	1000	3000	400	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	0	2	0	0	2	0	0	0	1	9	8	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,19	0,18	0,18	0,20	0,17	0,20	0,21	0,21	0,22	0,21	0,21	0,23	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 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	0,01986	< 0,02500	< 0,02500	0,01916	0,02677	0,02167	0,02960	0,03360	0,02710	0,04310	0,03154	0,03064	mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00484	< 0,00200	< 0,00200	mg/L Cr
Plomo	0,00183	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Pb
Selenio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	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	< 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	< 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	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L
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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 0,010	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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,035	< 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	< 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	< 0,020	µg/L
Estreptococos	5	24	0	0	55	8	2	3	4	11	42	90	UFC/100mL
Salmonella sp.	Ausente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente enAusente en												Salmonella
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	109,1	117,3	126,2	125,0	137,4	133,5	140,5	112,6	120,8	116,7	126,6	127,9	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	108,4	112,9	116,0	123,7	129,7	133,5	140,5	112,6	114,5	124,7	140,5	1	



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: 4253151
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,9	N	N	N	N	N	9,3	N	N	N	pH
Color			17						14				mg/L
Mate.Susp.	O	O	< 10	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			10,6						21,7				°C
Conductividad			152						178				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			7,1						< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	11,9	e	e	e	e	e	12,7	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			0,20						< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						35				mg/L
% Saturación	t	t	71,2	t	t	t	t	t	73,7	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			2,5						6,7				mg/L O2
Amonio	O	O	0,23	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,1624	m	m	m	m	m	0,1495	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	5,4	m	m	m	m	m	5,4	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	-----	e	e	e	e	e	0	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	67	S	S	S	S	S	1	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,11	t	t	t	t	t	0,15	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						0,01033				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,02500						0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,02500						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,02500						< 0,00100				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						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
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						4				UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en						Ausente en				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			45,5						60,3				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			45,5						60,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						20,8				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			50,2						51,6				mg/L CO3Ca
Sodio			11,2200						16,1700				mg/L Na
Potasio			2,3130						2,8590				mg/L K
Calcio			9,8200						13,1000				mg/L Ca
Magnesio			5,0980						6,6860				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,6						9,0				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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,8	N	N	8,7	N	N	8,5	N	N	8,0	N	pH
Color		12			10			6			12		mg/L
Mate.Susp.	O	18	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O	-----	O	-----
Temperatura		9,2			19,5			26,9			12,4		°C
Conductividad		285			240			249			309		µS/cm
Olor	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	-----
Nitratos		5,8			< 1,0			< 1,0			3,0		mg/L NO3-
Cloruros	e	10,7	e	e	11,3	e	e	12,0	e	e	11,1		mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05			< 0,05			< 0,05			0,28		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20			< 20			< 20			< 20		mg/L
% Saturación	t	90,4	t	t	90,1	t	t	68,0	t	t	33,2	t	-----
D.B.O. 5d		3,0			5,5			0,5			0,7		mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	0,14	O	O	0,05	O	O	1,02	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	< 0,1000			< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	0,1063	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	0,1726	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	9,7	m	m	11,2	m	m	10,9	m	m	10,6	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	-----	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----			-----			-----			-----		-----
Colif. Total	e	50	e	e	100	e	e	4400	e	e	2300	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	27	S	S	1	S	S	15	S	S	920	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,11	t	t	0,11	t	t	0,13	t	t	0,13	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		< 0,02500			< 0,00100			< 0,02500			0,00161		mg/L As
Cadmio	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200		mg/L Cr
Plomo		< 0,02500			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100		mg/L Pb
Selenio		< 0,02500			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100		mg/L Se
Mercurio		< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			0,00008		mg/L Hg
Bario		< 0,0500			< 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			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002		mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010		mg/L
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			< 0,02			< 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		21			1			5			540		UFC/100mL
Salmonella sp.		Ausente en			Ausente en			Ausente en			Salmonella r		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		135,1			138,2			109,3			137,9		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		134,0			110,3			109,3			137,0		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		1,1			27,9			< 0,1			0,9		mg/L CO3Ca
Carbonatos		15,6			6,9			8,7			< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		118,3			103,3			103,9			137,0		mg/L CO3Ca
Sodio		9,3500			10,0600			11,1500			11,3900		mg/L Na
Potasio		2,5150			2,0860			2,6030			3,6900		mg/L K
Calcio		40,8600			37,7000			27,1100			39,0200		mg/L Ca
Magnesio		8,0110			10,6800			10,1000			9,8030		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		7,2			4,4			4,2			6,2		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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	7,9	N	pH
Color					26						22		mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	O	31	O	O	O	O	O	-----	O	-----
Temperatura					16,9						12,9		°C
Conductividad					184						291		µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	-----
Nitratos					2,7						2,9		mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	11,0	e	e	e	e	e	24,8	e	mg/L Cl-
Fosfatos					0,31						0,32		mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h					< 20						< 20		mg/L
% Saturación	t	t	t	t	70,6	t	t	t	t	t	59,9	t	-----
D.B.O. 5d					1,5						1,6		mg/L O2
Amonio	O	O	O	O	0,05	O	O	O	O	O	0,08	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	m	0,2734	m	m	m	m	m	0,3543	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,1024	ó	mg/L Mn
Cobre					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Cu
Cinc					< 0,1000						< 0,1000		mg/L Zn
Sulfatos					9,1						12,0		mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	m	m	m	m	< 0,1						< 0,1		mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	u	< 0,010	u	u	u	u	u	< 0,050	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----						-----		-----
Colif. Total	e	e	e	e	9000	e	e	e	e	e	36000	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	s	3000	s	s	s	s	s	2000	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	t	0,10	t	t	t	t	t	0,11	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	mg/L B
Arsénico					0,00134						0,00209		mg/L As
Cadmio	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00200						< 0,00200		mg/L Cr
Plomo					< 0,00100						< 0,00100		mg/L Pb
Selenio					< 0,00100						< 0,00100		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						< 0,00002		mg/L
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					< 0,02						< 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					950						2000		UFC/100mL
Salmonella sp.					Presente er						Presunta Se		-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					69,1						105,4		mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					69,1						102,8		mg/L CO3Ca
Dureza Permanente					< 0,1						2,6		mg/L CO3Ca
Carbonatos					< 0,1						< 0,1		mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					71,5						102,8		mg/L CO3Ca
Sodio					10,1900						19,8000		mg/L Na
Potasio					1,6650						3,0910		mg/L K
Calcio					16,5600						24,7000		mg/L Ca
Magnesio					6,7290						10,6000		mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					6,8						5,3		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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,2	N	N	7,4	N	N	7,4	N	N	7,3	pH
Color			11			8			7			7	mg/L
Mate.Susp.	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O	10,8	°C
Temperatura			11,0			22,6			25,6			142	µS/cm
Conductividad			67			97			139			142	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	2,2	e	e	< 1,0	e	e	1,1	e	e	1,5	mg/L NO3-
Cloruros			8,6			14,6			23,6			20,4	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	73,0	t	t	66,7	t	t	62,5	t	t	55,9	-----
D.B.O. 5d			0,8			1,1			< 0,4			2,2	mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	0,06	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,2035	m	m	0,2362	m	m	0,1519	m	m	0,2181	mg/L Fe
Manganeso	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	0,1368	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	0,2083	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	5,3	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	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----			-----	-----
Colif. Total	e	e	10	e	e	1500	e	e	28000	e	e	470	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	0	S	S	5	S	S	1	S	S	0	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	< 0,02500	r	r	< 0,02500	r	r	0,00112	mg/L As
Cadmio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	< 0,00200	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00200	mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00100	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			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	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			< 0,02			< 0,02			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			220			15			7			30	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en			Ausente en			Ausente en			Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			18,7			28,7			40,4			45,8	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			11,6			19,7			27,6			28,6	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			7,1			9,0			12,8			17,2	mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			11,6			19,7			27,6			28,6	mg/L CO3Ca
Sodio			4,1870			6,9550			9,9310			9,0030	mg/L Na
Potasio			< 1,0000			1,4200			1,9730			2,0170	mg/L K
Calcio			4,3800			6,7830			9,1110			10,7200	mg/L Ca
Magnesio			< 2,0000			2,8620			4,2770			4,6050	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,6			3,8			3,3			3,1	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 2011 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	9,2	N	N	7,9	N	N	8,1	N	N	7,7	pH
Color			12			13			12			10	mg/L
Mate.Susp.	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O	< 10	O	O		-----
Temperatura			10,6			23,4			24,5			11,1	°C
Conductividad			104			123			125			140	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	-----
Nitratos	e	e	3,9	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	mg/L NO3-
Cloruros	e	e	7,1	e	e	8,1	e	e	9,7	e	e	< 5,0	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	112,4	t	t	85,4	t	t	74,7	t	t	48,3	-----
D.B.O. 5d			2,7			1,7			0,7			6,5	mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	0,05	O	O	< 0,05	O	O	0,75	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	0,1249	m	m	0,1003	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	6,4	m	m	6,8	m	m	< 5,0	m	m	< 5,0	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	u	u	< 0,1	u	u	< 0,1	u	u	< 0,1	u	u	< 0,1	mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,010	u	u	< 0,010	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----			-----	-----
Colif. Total	e	e	0	e	e	2000	e	e	7000	e	e	4400	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	0	s	s	90	s	s	8	s	s	0	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	0,14	t	t	0,15	t	t	0,16	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	0,00175	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,02500	a	a	0,00233	mg/L As
Cadmio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00200	mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00100	mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,02500			< 0,00100	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			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002	mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010	mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,010	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			< 0,02			< 0,02			< 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			14			10			0	UFC/100mL
Salmonella sp.			Ausente en			Ausente en			Ausente en			Salmonella r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			33,1			37,2			38,7			47,0	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			31,5			37,2			38,7			56,8	mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			1,6			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Carbonatos			9,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1	mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			22,4			45,0			45,5			56,8	mg/L CO3Ca
Sodio			7,8850			10,0300			10,1100			9,2620	mg/L Na
Potasio			1,5250			2,0690			2,3950			2,4690	mg/L K
Calcio			9,0520			9,4420			10,0400			12,9700	mg/L Ca
Magnesio			2,5400			3,2990			3,3150			3,5410	mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,2			5,3			6,0			3,9	mg/L O2

