



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 2

Subred: A-1

Coordenadas X: 499567

Río: RIO GUADIANA ALTO

Y: 4323771

Situación: E.Peñarroya. Centro de presa

Z:

Población principal: Tomelloso

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	8,3	8,1	8,1	8,1	N	N	8,3	8,1	8,1	N	P	pH
Color	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5			< 5	< 5	< 5			mg/L
Mate. Susp.						O	O				O	E	
Temperatura	7,6	7,6	11,0	13,0	20,3			24,3	22,6	18,2			°C
Conductividad	496	500	503	514	493			495	509	510			µS/cm
Olor						S	S				S	D	
Nitratos	6,6	7,1	6,8	7,2	7,1	E	E	5,4	3,3	2,7	E	I	mg/L NO3-
Cloruros	33,8	34,5	33,3	34,6	33,8			36,0	36,1	37,4			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	T	T	< 20	< 20	< 20	T	N	mg/L
% Saturación	100,4	101,5	102,6	108,6	113,9	O	O	106,2	91,8	94,9	O	T	
D.B.O. 5d	1,2	2,3	1,2	2,4	2,1			0,8	1,2	0,9			mg/L O2
Amonio	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	M	M	< 0,05	0,09	0,07	M	E	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	O	O	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Fe
Manganeso	< 0,0020	< 0,1000	< 0,0020	< 0,0020	0,0022			< 0,0020	0,0020	0,0027			mg/L Mn
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	0,0017	M	M	< 0,0010	0,0260	0,0146	M	U	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	U	U	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	U	E	mg/L Zn
Sulfatos	89,4	90,0	88,2	88,5	90,8			95,6	92,5	94,4			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	E	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	S	mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	S	S	< 0,050	< 0,050	< 0,050	S	T	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total						T	T				T	R	
Colif. Fecal						R	R				R	O	
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	0,10	0,12	< 0,10			0,11	0,12	0,11			mg/L F-
Boro	< 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	< 0,00100	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			0,00150	0,00133	< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	< 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			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----			< 0,020	< 0,020	< 0,020			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	< 0,020	< 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			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					-----								
Salmonella sp.					-----								
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	244,5	236,7	251,3	246,4	233,2			218,8	230,5	234,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	148,1	150,4	151,1	151,0	143,2			128,3	141,5	145,7			mg/L CO3Ca
Sodio	22,6800	21,4400	22,2700	21,9800	21,5800			23,8100	25,6900	22,6700			mg/L Na
Potasio	1,9580	1,9840	2,0870	2,1160	2,1090			1,9590	2,4110	2,6810			mg/L K
Calcio	60,4700	58,8700	63,2800	62,1300	58,1400			49,9300	52,6800	55,7800			mg/L Ca
Magnesio	22,6600	21,7300	22,5900	22,1100	21,3300			22,8200	23,9700	23,1000			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,1	1,0	< 1,0	1,9	1,3			2,9	2,4	2,9			mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 4

Subred: B-1

Coordenadas X: 485595

Río: RIO AZUER

Y: 4302387

Situación: R. Azuer - E. Puerto de Vallehermoso. Centro de Presa.

Z:

Población principal: Solana (La)

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	N	N	8,0	N	N	N	N	7,9	8,0	N	P	pH
Color	< 5			< 5					< 5	< 5			mg/L
Mate. Susp.		O	O		O	O	O	O			O	E	
Temperatura	7,3			16,9					23,2	17,7		N	°C
Conductividad	1381			1397					1512	1535			µS/cm
Olor		S	S		S	S	S	S			S	D	
Nitratos	6,7	E	E	8,8	E	E	E	E		< 1,0	E	I	mg/L NO3-
Cloruros	89,6			118,4					139,0	145,4			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05			< 0,05					< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	T	T	< 20	T	T	T	T	< 20	< 20	T	N	mg/L
% Saturación	100,7			115,0					86,9	90,0			
D.B.O. 5d	1,2	O	O	1,9	O	O	O	O	2,0	1,2	O	T	mg/L O2
Amonio	0,06	M	M	0,08	M	M	M	M	0,20	0,14	M	E	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	< 0,1000		M	mg/L Fe
Manganeso	0,0082			0,0100					> 0,2000	< 0,1000			mg/L Mn
Cobre	0,0024	M	M	0,0024	M	M	M	M	0,0167	0,0392	M	U	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000			< 0,1000					< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	535,0	U	U	588,3	U	U	U	U	657,5	684,5	U	E	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	E	E	< 0,1	E	E	E	E	< 0,1	< 0,1	E	S	mg/L LAS
Fenoles	< 0,050			< 0,050					< 0,050	< 0,050		T	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		S	S		S	S	S	S			S		
Colif. Total		T	T		T	T	T	T			T	R	
Colif. Fecal													
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,19	A	A	0,22	A	A	A	A	0,23	0,23	A	O	mg/L F-
Boro	0,2062			0,2113					0,2273	0,2279			mg/L B
Arsénico	0,00161			0,00145					0,00316	0,00254			mg/L As
Cadmio	< 0,00010			< 0,00010					< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00500			< 0,00500					< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100			< 0,00100					< 0,00100	0,00162			mg/L Pb
Selenio	0,00354			0,00384					0,00547	0,00294			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005			< 0,00005					< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	< 0,0500			0,0510					0,0551	< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01					< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020			< 0,020					< 0,020	< 0,020			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													
Trifluralín	< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	798,0			860,3					868,5	874,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos	< 0,1			< 0,1					< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	144,0			154,9					105,3	112,9			mg/L CO3Ca
Sodio	44,8300			47,0200					60,2700	51,4800			mg/L Na
Potasio	4,3370			4,7860					5,6540	5,7600			mg/L K
Calcio	191,3000			209,0000					193,0000	203,8000			mg/L Ca
Magnesio	77,6000			81,9900					93,6900	88,6600			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,6			2,0					3,7	3,0			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 12

Subred: A-2

Coordenadas X: 419075

Río: RÍO BECEA

Y: 4331682

Situación: R. Becea - E. Gasset. Centro de presa

Z:

Población principal: Ciudad Real

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	8,2	7,9	8,2	8,8	N	N	8,4	7,8	8,3	N	P	pH
Color	< 5	< 5	5	< 5	< 5			< 5	< 5	9			mg/L
Mate. Susp.						O	O				O	E	
Temperatura	13,3	10,2	12,9	23,1	20,7			27,1	23,1	18,9		N	°C
Conductividad	396	400	378	376	382			416	396	370		D	µS/cm
Olor						S	S				S	E	
Nitratos	2,3	2,8	4,5	3,7	1,6	E	E	< 1,0	< 1,0	< 1,0	E	I	mg/L NO3-
Cloruros	51,7	54,8	52,1	51,4	53,1			58,9	56,5	52,4		E	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05		E	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	T	T	23	< 20	26	T	N	mg/L
% Saturación	101,5	104,0	98,9	122,1	116,9			95,0	76,6	96,9		T	
D.B.O. 5d	2,1	2,6	1,1	1,4	1,1	O	O	1,0	1,0	1,3	O	M	mg/L O2
Amonio	0,07	< 0,05	0,05	0,05	0,26	M	M	< 0,05	0,06	0,13	M	E	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	O	O	< 0,1000	< 0,1000	0,1403		M	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0142	0,0207			< 0,1000	0,1236	< 0,1000			mg/L Mn
Cobre	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	M	M	0,0015	0,0248	0,0347		M	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	U	U	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000		U	mg/L Zn
Sulfatos	30,5	32,8	32,0	31,4	32,0			32,2	31,9	32,4		U	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	E	< 0,1	< 0,1	< 0,1		E	mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	S	S	< 0,050	< 0,050	< 0,050		S	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	0	40	310	110		T	T	850		18000		T	UFC/100mL
Colif. Fecal	1	0	5	0	0	R	R	4	2	8		R	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,13	0,12	0,10	0,11	0,21	A	A	0,17	0,17	0,13		A	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			0,00149	0,00154	0,00131			mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	0,00234			mg/L Pb
Selenio	< 0,00100	0,00289	< 0,00100	0,00119	< 0,00100			0,00268	0,00304	< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,0638	0,0645	0,0677	0,0702	0,0706			0,0705	0,0774	0,0672			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020	< 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			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			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	< 0,020	< 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			µg/L
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Estreptococos	0	6	13	3	20			8	0	39			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella							Salmonella Salmonella Salmonella					
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	151,2	147,8	138,3	150,2	153,4			140,8	151,4	150,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,6			4,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	96,5	95,6	88,1	96,2	91,4			90,9	98,0	86,6			mg/L CO3Ca
Sodio	21,7900	20,9600	18,4100	20,6200	21,3600			22,2600	22,6600	22,4800			mg/L Na
Potasio	3,1360	3,0380	2,9320	3,2770	3,4340			3,2310	3,3910	3,5280			mg/L K
Calcio	38,4700	38,5200	35,9200	39,4100	39,4800			35,3500	38,3100	38,5000			mg/L Ca
Magnesio	13,3600	12,5000	11,7700	12,5400	13,2700			12,7300	13,5100	13,0900			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,8	3,2	3,6	3,5	4,1			4,3	4,5	4,4			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 17

Subred: A-17

Coordenadas X: 392381

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4358740

Situación: R. Bullaque - E. Torre de Abraham. Centro de presa

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,6	7,8	7,6	7,9	8,0	N	N	7,9	7,6	7,7	N	P	pH
Color	5	< 5	5	< 5	< 5	O	O	7	< 5	10	O	E	mg/L
Mate.Susp.													
Temperatura	9,2	8,5	11,4	21,0	18,1			25,9	22,2	17,8			°C
Conductividad	174	175	226	183	168			201	221	223			µS/cm
Olor						S	S				S	E	-----
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	E	E	< 1,0	< 1,0	< 1,0	E	I	mg/L NO3-
Cloruros	23,1	20,2	21,5	23,0	21,8			25,1	25,8	26,5			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09			< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	T	T	< 20	< 20	< 20	T	N	mg/L
% Saturación	98,4	97,1	98,2	112,6	100,4			89,0	89,1	93,7			-----
D.B.O. 5d	1,5	5,4	0,9	1,2	1,4	O	O	0,9	1,2	1,5	O	T	mg/L O2
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	M	M	0,06	0,06	< 0,05	M	E	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,2072	< 0,1000	< 0,1000	O	O	< 0,1000	< 0,1000	0,1235			mg/L Fe
Manganeso	0,0164	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0140			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Mn
Cobre	< 0,0010	0,0010	< 0,0010	< 0,1000	0,0031	M	M	0,0010	0,0157	0,0187	M	U	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	U	U	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	U	E	mg/L Zn
Sulfatos	19,2	18,7	18,6	18,8	18,2			21,4	25,5	25,4			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	E	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	S	mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	S	S	< 0,050	< 0,050	< 0,050	S	T	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													-----
Colif. Total	0	50	1500	6100	-----	T	T	3700	-----	7300	T	R	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	5	0	3	3	R	R	4	0	18	R	E	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,13	A	A	0,12	0,13	0,11	A	O	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	0,01183	< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00635	< 0,00500			< 0,00500	0,00629	< 0,00500			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	< 0,00100	0,00163	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			0,00201	0,00351	< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002			< 0,00002	< 0,00002	0,00002			mg/L Hg
Bario	< 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			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----	-----	-----	-----	-----			-----	-----	-----			-----
H.A.P.	-----	-----	-----	-----	-----			-----	-----	-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			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			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			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	< 0,020	< 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			µg/L
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Estreptococos	0	13	5	4	450			2000	0	55			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella	Salmonella	Salmonella	Salmonella	Salmonella			Salmonella	Salmonella	Salmonella			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	65,7	63,2	64,0	64,8	66,0			91,7	74,4	82,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----	-----	-----	-----	-----			-----	-----	-----			-----
Dureza Permanente	-----	-----	-----	-----	-----			-----	-----	-----			-----
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	35,3	35,4	38,1	37,0	33,6			42,4	46,1	45,5			mg/L CO3Ca
Sodio	9,1840	9,0340	8,8950	9,6100	9,5830			10,4400	13,6100	11,5400			mg/L Na
Potasio	2,3720	2,2780	2,2830	2,4470	2,5370			2,7170	2,8700	2,7770			mg/L K
Calcio	16,3000	16,1900	16,0500	16,6400	17,0000			19,1700	19,2200	21,0000			mg/L Ca
Magnesio	6,0590	5,5070	5,7830	5,6410	5,7070			6,5790	6,3890	7,3740			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,0	2,0	2,9	3,2	4,2			5,3	3,9	4,7			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 27

Subred: A-3

Coordenadas X: 285353

Río: RIO ZUJAR

Y: 4310602

Situación: R. Zújar - E. Zújar. Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad aguas Zújar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
CATEGORIA I															
pH	7,8	8,1	8,1	7,9	8,3	8,0	8,3	8,7	8,2	8,1	N o s e t o m ó m u e s t r a o	P e n d i e n t e	pH		
Color	< 5	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	5	< 5	< 5			mg/L		
Mate. Susp.															
Temperatura	11,8	12,0	13,7	20,0	21,3	28,3	26,6		24,3	21,8			°C		
Conductividad	234	236	238	237	243	245	249	250	255	249			µS/cm		
Olor															
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-		
Cloruros	20,8	21,8	20,9	20,3	21,0	21,4	20,9	22,2	18,9	22,4			mg/L Cl-		
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3		
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	32	< 20			mg/L		
% Saturación	87,8	94,0	100,1	103,5	100,0	104,7	109,6		101,8	98,5					
D.B.O. 5d	1,0	1,6	1,2	0,9	0,8	0,5	0,6	0,4	1,0	0,6	mg/L O2				
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/L NH4+				
CATEGORIA II															
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L Fe		
Manganeso	0,0124	< 0,1000	0,0020	< 0,0020	< 0,0020	0,0021	< 0,0020	0,0023	0,0035	0,0023			mg/L Mn		
Cobre	0,0011	< 0,1000	0,0011	< 0,0010	< 0,0010	0,0205	0,0046	0,0120	0,0360	0,0177			mg/L Cu		
Cinc	< 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	21,7	22,2	19,5	18,8	20,3	20,3	21,3	21,7	21,1			mg/L SO4=		
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS		
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH		
Nitrógeno K.															
Colif. Total															
Colif. Fecal															
CATEGORIA III															
Fluoruros	0,16	0,14	0,19	0,15	0,41	0,18	0,20	0,18	0,19	0,19	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L F-		
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B		
Arsénico	0,00123	< 0,02500	0,00135	0,00101	0,00113	< 0,00100	0,00123	0,00126	0,00153	0,00150			mg/L As		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd		
Cromo Total	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr		
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00121	< 0,00100	< 0,00100	0,00119	< 0,00100			mg/L Pb		
Selenio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00109	< 0,00100	0,00146	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Se		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg		
Bario	< 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.															
PLAGUICIDAS TOTAL															
Plaguicidas Halogenados															
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	m u e s t r e o	m u e s t r e o	µg/L		
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Aldrin	< 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			µg/L		
Endosulfán I	< 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			µg/L		
Dieldrin	< 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	µg/L				
PP-DDD	< 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	µg/L				
Endrin Ald.	< 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	µg/L				
Endosul. sul.	< 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	µg/L				
Isodrin	< 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	m u e s t r e o	m u e s t r e o	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	< 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															
Trifluralín	< 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			µg/L		
Simazina	0,022	< 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			µg/L		
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Estreptococos											m u e s t r e o	m u e s t r e o			
Salmonella sp.															
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS															
Dureza Total	92,5	91,2	85,1	88,1	92,6	91,1	95,2	95,2	95,2	95,4			mg/L CO3Ca		
Dureza Temporal															
Dureza Permanente															
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,0	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	76,4	76,0	77,6	80,8	78,9	82,5	82,9	73,1	85,7	84,3			mg/L CO3Ca		
Sodio	16,1200	15,8700	15,6000	14,9500	16,0700	15,9900	15,2000	17,2400	18,3800	15,0900			mg/L Na		
Potasio	3,5200	3,6020	3,7400	3,6070	3,8820	3,5450	3,7380	3,6030	3,7890	3,9410			mg/L K		
Calcio	20,1700	19,8000	19,4300	19,0700	20,0800	20,2800	19,4600	20,9400	20,9900	20,8000			mg/L Ca		
Magnesio	10,2100	10,1300	8,8710	9,8040	10,2900	9,8170	11,2900	10,4000	10,3600	10,5400	mg/L Mg				
D.Q.O. 10 min.	2,9	3,3	3,6	3,1	2,8	3,3	2,8	2,6	4,7	3,9	mg/L O2				



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35

Subred: A-5bis

Coordenadas X: 736421

Río: RIO MATACHEL

Y: 4296993

Situación: R. Matachel - E. Alange. Centro de presa

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
CATEGORIA I															
pH	8,0	8,0	8,2	8,7	8,5	8,4	8,5	8,5	8,6	8,9	N o s e t o m ó m u e s t r a o	P e n d i e n t e	pH		
Color	5	9	< 5	< 5	< 5	5	< 5	7	5	< 5			mg/L		
Mate. Susp.															
Temperatura	9,8	11,3	13,4	18,4	17,9	26,0	23,0	22,6	20,0	20,6			°C		
Conductividad	430	414	441	435	430	432	437	475	441	444			µS/cm		
Olor															
Nitratos	1,7	1,5	2,8	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-		
Cloruros	48,6	43,8	50,8	48,2	48,3	49,3	48,9	51,6	52,0	53,3			mg/L Cl-		
Fosfatos	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3		
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	32	24			mg/L		
% Saturación	75,2	95,2	100,1	113,6	100,1	103,5	99,8	89,6	83,0	108,2					
D.B.O. 5d	1,9	2,7	1,1	1,1	0,6	0,5	0,5	0,4	2,1	1,5			mg/L O2		
Amonio	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+		
CATEGORIA II															
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m u e s t r e o	F e M n C u Z n S O4= L A S C6H5OH	mg/L Fe		
Manganeso	0,0306	0,0143	0,0109	0,0031	0,0039	0,0046	0,0024	0,0041	0,0151	0,0032			mg/L Mn		
Cobre	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0014	0,0011	0,0045	0,0118	0,0261	0,0179			mg/L Cu		
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn		
Sulfatos	34,7	33,8	36,8	36,3	35,1	36,0	39,3	36,9	37,0	39,0			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			mg/L LAS		
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH		
Nitrógeno K.															
Colif. Total	730	4000	690	4900	2500	18000				3200			UFC/100mL		
Colif. Fecal	23	90	26	5	1	47	7	10	2	2			UFC/100mL		
CATEGORIA III															
Fluoruros	0,28	0,28	0,28	0,30	0,27	0,35	0,35	0,38	0,36	0,34	F e M n C u Z n S O4= L A S C6H5OH	F e M n C u Z n S O4= L A S C6H5OH	mg/L F-		
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B		
Arsénico	0,00167	0,00104	0,00135	0,00134	0,00124	0,00146	0,00167	0,00174	0,00223	0,00180			mg/L As		
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd		
Cromo Total	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr		
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb		
Selenio	< 0,00100	0,00190	< 0,00100	0,00123	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00149	< 0,00100	0,00275			mg/L Se		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg		
Bario	0,0904	0,0904	0,0986	0,1027	0,1011	0,0856	0,0888	0,0923	0,0821	0,0766			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.															
PLAGUICIDAS TOTAL															
Plaguicidas Halogenados															
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L	µg/L	µg/L		
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Aldrin	< 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			µg/L		
Endosulfán I	< 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			µg/L		
Dieldrin	< 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			µg/L		
PP-DDD	< 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			µg/L		
Endrin Ald.	< 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			µg/L		
Endosul. sul.	< 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			µg/L		
Isodrin	< 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	µg/L	µg/L	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	< 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															
Trifluralín	< 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			µg/L		
Simazina	< 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			µg/L		
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Estreptococos	13	270	69	2	330	35	5	59	50	170	UFC/100mL				
Salmonella sp.	Salmonella	Salmonella	Salmonella	Salmonella	Salmonella	Salmonella	Salmonella	Salmonella	Salmonella	Salmonella	----				
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS															
Dureza Total	135,5	146,3	140,3	152,3	160,7	136,1	142,1	157,7	136,1	137,3	mg/L CO3Ca	mg/L CO3Ca	mg/L CO3Ca		
Dureza Temporal															
Dureza Permanente															
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	36,8	10,3	6,5	6,4	11,0	10,2	15,9			mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	129,7	126,6	134,0	99,6	130,4	125,6	130,7	126,9	112,6	108,4			mg/L CO3Ca		
Sodio	35,9900	35,5200	35,0100	39,3600	38,6300	37,9900	40,2600	40,3200	42,7200	39,3800			mg/L Na		
Potasio	4,8370	5,0040	5,0600	5,6210	5,4930	4,9010	5,1700	5,2330	5,4090	5,2700			mg/L K		
Calcio	27,4300	30,0900	28,4700	31,1000	32,0700	25,5500	26,1600	29,8000	23,7700	23,2700			mg/L Ca		
Magnesio	16,2500	17,2600	16,7800	18,0900	19,5500	17,5300	17,8700	20,2000	18,6000	19,2000	mg/L Mg				
D.Q.O. 10 min.	2,8	4,1	4,3	3,9	2,2	3,7	3,4	4,3	5,5	5,6	mg/L O2				



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 36

Subred: A-5

Coordenadas X: 729739

Río: RIO GUADIANA

Y: 4310581

Situación: R. Guadiana - Puente Romano de Mérida, margen izquierda

Z:

Población principal: Mérida

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,2	8,0	8,0	8,0	7,8	7,9	7,9	7,9	8,0	7,9	N o s e t o m ó m u e s t r a o	P e n d i e n t e	pH
Color	13	36	15	8	10	14	11	12	9	9			mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura	7,2	12,1	13,7	16,9	18,2	27,5	24,6	25,0	20,1	18,4			°C
Conductividad	825	543	714	577	389	414	396	410	497	554			µS/cm
Olor													
Nitratos	21,7	13,7	16,3	6,5	4,2	4,7	2,7	3,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	110,3	68,5	96,9	69,1	40,1	40,6	33,0	40,4	44,7	60,2			mg/L Cl-
Fosfatos	0,23	0,69	0,42	0,18	0,37	0,29	0,24	0,29	0,06	0,11			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	50	< 20	< 20	< 20	20	< 20	40	< 20	< 20			mg/L
% Saturación	105,2	81,0	89,4	105,6	82,7	70,5	77,4	81,4	85,6	64,8			
D.B.O. 5d	2,4	2,6	1,2	2,6	1,0	< 0,4	0,5	3,8	0,7	1,2	mg/L O2		
Amonio	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,07	0,05	0,06	mg/L NH4+		
CATEGORIA II													
Hierro	0,1341	0,2568	0,1320	< 0,1000	0,2804	< 0,1000	0,1759	0,1226	< 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	mg/L Mn		
Cobre	0,0017	0,0033	0,0018	0,0015	0,0016	0,0014	0,0028	0,0021	0,0201	0,0265	mg/L Cu		
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	mg/L Zn		
Sulfatos	113,1	73,6	98,7	65,2	48,9	57,6	49,6	49,5	54,4	61,2	mg/L SO4=		
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L LAS		
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	mg/L C6H5OH		
Nitrógeno K.													
Colif. Total													
Colif. Fecal													
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,24	0,24	0,22	0,30	0,17	0,26	0,24	0,21	0,25	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	mg/L B		
Arsénico	0,00320	0,00466	0,00415	0,00325	0,00398	0,00440	0,00400	0,00417	0,00339	0,00303	mg/L As		
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	mg/L Cd		
Cromo Total	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	mg/L Cr		
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00131	< 0,00100	0,00110	mg/L Pb		
Selenio	< 0,00100	< 0,00100	0,00101	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	mg/L Se		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	mg/L Hg		
Bario	0,0528	< 0,0500	0,0548	0,0737	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	0,0608	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.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L		
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L		
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L		
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L		
Heptacloro	< 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	µg/L		
Heptacloro Ep.	< 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	µg/L		
PP-DDE	< 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	µg/L		
Endrin	< 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	µg/L		
Endosulfán II	< 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	µg/L		
PP-DDT	< 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	µg/L		
Metolaclor	< 0,020	0,152	0,056	< 0,020		1,000	0,147	0,108	< 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	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	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	< 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													
Trifluralín	< 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	µg/L		
Simazina	< 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	µg/L		
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		0,170	0,049	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L		
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	320,3	191,2	260,2	213,6	148,9	152,3	146,5	145,0	178,5	215,9	mg/L CO3Ca		
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	173,8	96,4	155,4	151,9	100,3	97,9	102,9	109,4	141,6	167,3	mg/L CO3Ca		
Sodio	61,1600	39,8700	49,1000	46,4500	26,7500	24,9800	26,3500	26,3200	35,6600	42,9000	mg/L Na		
Potasio	9,8390	10,9200	8,9270	7,2030	5,5350	4,4910	3,7510	4,2360	4,2360	3,0470	mg/L K		
Calcio	73,7400	42,5300	60,2400	47,3500	32,4800	34,7000	33,4900	33,0900	40,8600	50,1300	mg/L Ca		
Magnesio	32,9900	20,5900	26,5900	23,1100	16,4200	15,9100	15,2400	15,1100	18,5200	21,9900	mg/L Mg		
D.Q.O. 10 min.	7,8	11,5	6,7	4,1	4,8	5,2	5,7	4,7	4,7	4,7	mg/L O2		



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 58

Subred: A-4

Coordenadas X: 249969

Río: CANAL DEL ZUJAR

Y: 4315657

Situación: Canal del Zújar - Don Benito

Z:

Población principal: Don Benito

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	8,0	7,8	8,2	7,9	7,8	8,0	8,0	7,9	7,6	N	P	pH
Color	a	5	5	5	< 5	5	< 5	5	6	6	O	E	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura	u	10,4	12,2	16,1	22,6	19,9	23,0	20,7	20,4	20,9			°C
Conductividad	c	262	240	241	247	254	245	256	261	280			µS/cm
Olor	e												
Nitratos		1,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros		21,4	21,0	25,0	22,3	20,9	18,5	22,3	22,4	25,2			mg/L Cl-
Fosfatos		< 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	s	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	32	29			mg/L
% Saturación	i	90,8	105,0	101,9	108,4	87,2	51,2	84,7	94,5	59,2			
D.B.O. 5d	n	3,3	1,4	1,2	1,1	2,0	0,4	1,3	2,2	1,3			mg/L O2
Amonio		0,10	< 0,05	0,06	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,12			mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro		< 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	0,0105	< 0,1000	0,0125	0,0178	0,0193	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Mn
Cobre		< 0,1000	0,0013	0,0018	0,0019	0,0014	0,0127	0,0020	0,0378	0,0411			mg/L Cu
Cinc		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos		21,9	19,2	23,6	21,0	20,4	19,0	21,1	20,8	19,3			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1			mg/L LAS
Fenoles		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total													
Colif. Fecal													
CATEGORIA III													
Fluoruros		0,15	0,18	0,19	0,16	0,21	0,19	0,17	0,21	0,19			mg/L F-
Boro		< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B
Arsénico		< 0,02500	0,00113	0,00103	0,00136	0,00121	0,00146	0,00170	0,00194	0,00313			mg/L As
Cadmio		< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr
Plomo		< 0,02500	< 0,00100	0,00123	0,00129	< 0,00100	< 0,00100	0,00110	0,00153	0,00197			mg/L Pb
Selenio		< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00104			mg/L Se
Mercurio		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario		< 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			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			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					-----								
Trifluralín		< 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		< 0,020	< 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			µg/L
Molinate		< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		93,3	89,4	91,6	93,6	86,7	91,9	88,3	91,8	95,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		82,5	77,8	82,1	83,3	84,5	78,5	81,1	89,2	94,4			mg/L CO3Ca
Sodio		15,9900	15,8400	16,8900	16,7700	15,2200	17,2300	16,3100	16,2600	16,0200			mg/L Na
Potasio		3,6670	3,6590	4,3770	4,2530	3,3780	3,6300	3,4290	3,5310	6,1670			mg/L K
Calcio		20,9100	19,3000	20,4200	20,5200	18,5700	20,3800	19,2300	20,3200	20,8200			mg/L Ca
Magnesio		9,9460	9,9800	9,8540	10,2600	9,7730	9,9290	9,7690	9,9590	10,6000			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,8	2,6	3,6	3,4	2,9	3,0	3,7	4,4	5,2			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 59

Subred: A-6

Coordenadas X: 684470

Río: RIO ZAPATON

Y: 4336021

Situación: E. Villar del Rey-Badajoz Centro de presa

Z:

Población principal: Badajoz

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,5	7,6	7,6	7,7	7,7	7,7	7,7	7,9	7,5	7,3	N o s e t o m ó m u e s t r a o	P e n d i e n t e	pH
Color	13	9	14	11	11	9	9	9	7	7			mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura	10,6	11,3	14,3	20,0	19,9	26,7	26,1	25,1	22,2	20,4			°C
Conductividad	126	123	134	122	125	127	131	155	142	139			µS/cm
Olor													
Nitratos	2,1	1,8	1,8	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	13,1	12,2	12,8	12,5	13,3	13,1	12,7	14,0	12,1	14,6			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	29	29	29			mg/L
% Saturación	83,6	97,8	99,4	109,9	104,1		117,1	96,4	89,5	71,3			
D.B.O. 5d	2,2	1,5	2,5	1,1	1,4	0,5	0,7	1,4	2,2	0,7	mg/L O2		
Amonio	0,06	< 0,05	< 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	m u e s t r a o	m u e s t r e o	mg/L Fe
Manganeso	0,0467	< 0,1000	0,0091	0,0091	0,0131	0,0091	0,0132	< 0,1000	< 0,1000	0,0292			mg/L Mn
Cobre	< 0,0010	< 0,0010	0,0013	0,0012	0,0017	0,0013	0,0044	0,0013	0,0225	0,0467			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	8,0	8,1	7,3	7,7	9,0	8,1	7,9	8,8	8,5	8,6			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	2500	1600	20	9000		8000		10100		5900			UFC/100mL
Colif. Fecal	0	4	0	1	0	14	17	2	3	8			UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,10	0,11	0,10	0,11	0,13	0,13	0,14	0,11	0,14	0,14	m u e s t r a o	m u e s t r e o	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B
Arsénico	0,00118	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00102	0,00109	0,00170	0,00162			mg/L As
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00252			mg/L Pb
Selenio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00123	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	< 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-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	m u e s t r a o	m u e s t r e o	µg/L
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Aldrin	< 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			µg/L
Endosulfán I	< 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			µg/L
Dieldrin	< 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	µg/L		
PP-DDD	< 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	µg/L		
Endrin Ald.	< 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	µg/L		
Endosul. sul.	< 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	µg/L		
Isodrin	< 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	m u e s t r a o	m u e s t r e o	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	< 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													
Trifluralín	< 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			µg/L
Simazina	< 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			µg/L
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Estreptococos	0	2150	0	1	8	28	15	1900	5	31	UFC/100mL		
Salmonella sp.	Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella Salmonella												
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	35,4	38,7	34,9	37,3	37,7	36,9	40,2	39,9	41,9	51,6	m u e s t r a o	m u e s t r e o	mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	35,9	36,0	36,8	34,3	33,4	35,3	33,6	38,8	40,9	41,0			mg/L CO3Ca
Sodio	9,9950	10,2000	9,5490	10,4000	10,1900	10,0700	9,9980	11,1900	11,2300	10,6900			mg/L Na
Potasio	2,5670	2,6650	2,5400	2,7460	2,7850	2,5240	2,7710	2,6820	2,7340	2,5510			mg/L K
Calcio	7,5760	7,9750	7,1690	7,5210	7,8010	7,3750	8,0230	8,0720	8,6400	11,8500			mg/L Ca
Magnesio	3,9940	4,5620	4,1110	4,4950	4,4110	4,4870	4,8790	4,7910	4,9340	5,3280			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,8	3,8	5,7	5,4	7,4	5,0	4,8	6,1	5,0	5,5			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 60

Subred: A-7

Coordenadas X: 736813

Río: RIO GUADIANA

Y: 4301834

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

Z:

Población principal: Almendralejo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
CATEGORIA I															
pH	8,1	7,9	8,0	7,8	7,8	7,6	7,7	7,8	7,8	8,0	N o s e t o m ó m u e s t r a o	P e n d i e n t e	pH		
Color	15	24	14	10	11	15	15	14	9	9			mg/L		
Mate. Susp.															
Temperatura	7,9	11,2	13,5	20,8	18,1	27,8	23,8	24,2	19,8	20,1			°C		
Conductividad	820	639	724	427	410	402	399	415	450	636			µS/cm		
Olor															
Nitratos	21,9	12,6	16,5	4,4	5,0	4,7	4,5	2,8	2,5	3,0			mg/L NO3-		
Cloruros	110,6	84,3	97,5	44,3	41,6	38,3	37,2	40,1	43,9	68,7			mg/L Cl-		
Fosfatos	0,30	0,68	0,41	0,52	0,46	0,44	0,27	0,13	0,13	0,14			mg/L PO4-3		
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	23	< 20	< 20	< 20			mg/L		
% Saturación	105,5	82,4	85,0	73,8	76,1	61,5	68,7	60,9	79,8	76,3					
D.B.O. 5d	2,7	2,6	1,3	1,3	1,0	< 0,4	0,7	0,6	0,7	0,7			mg/L O2		
Amonio	0,06	< 0,05	< 0,05	0,09	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+		
CATEGORIA II															
Hierro	< 0,1000	0,1712	0,1213	0,3716	0,1753	< 0,1000	0,1686	< 0,1000	0,1722	< 0,1000	m u e s t r e o	F e M n C u Z n S O4= L A S C 6H5OH	mg/L Fe		
Manganeso	0,0127	< 0,1000	< 0,1000	0,1791	0,1251	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0146			mg/L Mn		
Cobre	0,0013	0,0032	0,0018	0,0020	0,0017	0,0121	0,0094	0,0358	0,0188	0,0436			mg/L Cu		
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn		
Sulfatos	113,6	78,3	96,5	56,3	51,9	56,9	56,0	51,7	52,7	80,8			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			mg/L LAS		
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH		
Nitrógeno K.															
Colif. Total															
Colif. Fecal															
CATEGORIA III															
Fluoruros	0,22	0,23	0,22	0,20	0,18	0,24	0,24	0,25	0,23	0,24	F e M n C u Z n S O4= L A S C 6H5O H	F e M n C u Z n S O4= L A S C 6H5O H	mg/L F-		
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B		
Arsénico	0,00307	0,00279	0,00397	0,00493	0,00354	0,00490	0,00383	0,00412	0,00373	0,00271			mg/L As		
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd		
Cromo Total	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00558	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr		
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00129	< 0,00100	0,00281			mg/L Pb		
Selenio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00118	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00138	< 0,00100	0,00312			mg/L Se		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg		
Bario	0,0524	< 0,0500	0,0532	< 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-		
Hidrocl. dsto.															
H.A.P.															
PLAGUICIDAS TOTAL															
Plaguicidas Halogenados															
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L	µg/L	µg/L		
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Aldrin	< 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			µg/L		
Endosulfán I	< 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			µg/L		
Dieldrin	< 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			µg/L		
PP-DDD	< 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			µg/L		
Endrin Ald.	< 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			µg/L		
Endosul. sul.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Metolaclor	0,136	< 0,020	0,059	0,093		1,350	0,283	0,071	< 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			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	µg/L	µg/L	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	< 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															
Trifluralín	< 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			µg/L		
Simazina	0,044	< 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			µg/L		
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		0,200	0,077	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Estreptococos															
Salmonella sp.															
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS															
Dureza Total	297,5	237,2	260,5	161,7	153,7	149,3	149,6	154,6	176,4	250,5	mg/L	CO3Ca	mg/L CO3Ca		
Dureza Temporal															
Dureza Permanente															
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	171,3	131,0	154,8	110,6	102,6	94,4	97,5	113,1	129,1	169,4			mg/L CO3Ca		
Sodio	58,2900	48,7800	50,6100	29,5500	27,2600	26,6600	28,4800	27,2300	31,2000	41,6800			mg/L Na		
Potasio	9,6430	12,1800	8,5880	5,8240	5,5150	4,7250	4,8930	5,2200	4,9970	2,8630			mg/L K		
Calcio	68,1400	53,2100	59,8500	36,6300	33,7100	34,5300	33,1100	35,5500	40,5300	61,9300			mg/L Ca		
Magnesio	30,8500	25,2800	26,9200	17,0200	16,8400	15,2900	15,5000	15,9600	18,2100	23,2100			mg/L Mg		
D.Q.O. 10 min.	4,6	8,1	7,6	7,0	5,8	5,9	5,5	5,6	4,8	4,0			mg/L O2		



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 61

Subred: A-9

Coordenadas X: 431617

Río: RIO JABALON

Y: 4290909

Situación: E. Vega del Jabalón - Almagro. Centro de presa

Z:

Población principal: Almagro

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	8,0	8,4	8,2	8,5	N	N	8,4	8,0	8,0	N	P	pH
Color	< 5	< 5	6	< 5	5			6	8	14			mg/L
Mate.Susp.						O	O				O		
Temperatura	6,4	10,2	13,0	22,0	24,5			25,9	21,1	15,2			°C
Conductividad	1327	1320	1338	1381	1405			1132	1549	1549			µS/cm
Olor						S	S				S		
Nitratos	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	E	E	< 1,0	< 1,0		E		
Cloruros	201,2	194,0	212,3	208,1	202,2			88,7	252,8	261,8			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	20	T	T	< 20	32	39	T		mg/L
% Saturación	78,5	90,9	90,1	109,1	111,3	O	O	103,1	57,7	38,1	O		
D.B.O. 5d	2,7	1,9	2,3	2,0	1,3			0,6	2,7	3,3			mg/L O2
Amonio	0,27	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	M	M	< 0,05	0,05	0,25	M		mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	0,1746	0,1083	< 0,1000	O	O	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Fe
Manganeso	0,1985	0,1454	< 0,1000	< 0,1000	0,1599			0,0170	< 0,1000	0,1352			mg/L Mn
Cobre	0,0017	0,0017	0,0012	0,0013	0,0016	M	M	0,0183	0,0212	< 0,1000	M		mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	U	U	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	U		mg/L Zn
Sulfatos	352,5	344,3	382,2	384,2	364,9			433,9	412,4	416,2			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E	E	< 0,1	< 0,1	< 0,1	E		mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	S	S	< 0,050	< 0,050	< 0,050	S		mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total						T	T				T		
Colif. Fecal						R	R				R		
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,27	0,26	0,42	0,29	0,43	A	A	0,30	0,34	0,32	A		mg/L F-
Boro	0,2009	0,1792	0,1768	0,1980	0,2032			0,2129	0,2338	0,2333			mg/L B
Arsénico	0,00171	0,00171	0,00176	0,00146	0,00184			0,00185	0,00446				
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010				
Cromo Total	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00708			< 0,00500	< 0,00500				
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			< 0,00100	0,00149				
Selenio	0,00214	0,00196	0,00206	0,00350	0,00263			0,00197	0,00282				
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00020			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg
Bario	0,1660	0,1608	0,1739	0,1822	0,1903			0,1472	0,1576	0,1703			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020	< 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
Metolaclo	< 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			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			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	< 0,020	< 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			µg/L
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	568,9	547,7	525,9	538,8	569,8			589,5	574,7	590,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	38,0	< 0,1	13,3			17,4	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	136,0	139,9	103,6	144,7	132,2			113,7	121,0	125,1			mg/L CO3Ca
Sodio	107,0200	107,8000	99,5000	104,2200	110,0800			54,4100	129,2400	138,0800			mg/L Na
Potasio	13,6000	13,5400	12,5300	13,7100	15,3100			12,1300	16,9200	15,8700			mg/L K
Calcio	97,8100	91,8600	92,4700	92,7300	99,3700			112,5000	83,2500	88,9000			mg/L Ca
Magnesio	78,7200	77,2000	71,5300	74,5100	78,0100			74,8100	88,9700	89,4600			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,0	4,1	5,0	6,5	6,1			3,9	7,0	1,4			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 63

Subred: A-11

Coordenadas X: 261621

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320496

Situación: R. Zújar - Badén Entreríos - Mancomunidad Vegas Altas

Z:

Población principal: Mancomunidad Vegas Altas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
CATEGORIA I															
pH	7,9	8,2	7,9	7,7	7,7	7,7	8,0	8,0	8,0	7,7	N o s e t o m ó m u e s t r a o	P e n d i e n t e	pH		
Color	9	8	13	12	8	8	6	8	8	9			mg/L		
Mate. Susp.															
Temperatura	6,6	10,9	12,3	16,1	17,7	23,2	25,0	23,5	19,3	21,1			°C		
Conductividad	323	320	302	262	245	252	246	254	299	290			µS/cm		
Olor															
Nitratos	1,7	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-		
Cloruros	31,9	31,4	28,9	24,1	21,7	21,1	18,7	22,1	25,6	27,3			mg/L Cl-		
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3		
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	43	33			mg/L		
% Saturación	96,8	95,4	98,3	72,0	84,6	82,2	88,6	85,3	97,5	81,0					
D.B.O. 5d	2,9	3,8	2,0	2,3	0,8	0,5	0,4	1,8	0,9	1,0	mg/L O2				
Amonio	< 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	0,1577	0,1267	0,1825	0,2136	0,2540	0,2917	0,2090	0,1570	0,1071	0,1576	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L Fe		
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Mn		
Cobre	0,0013	< 0,1000	0,0010	0,0011	0,0013	0,0013	0,0264	0,0025	0,0415	0,0326			mg/L Cu		
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn		
Sulfatos	27,6	27,1	25,1	23,6	21,4	19,5	18,8	20,2	23,0	21,4			mg/L SO4=		
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS		
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH		
Nitrógeno K.															
Colif. Total															
Colif. Fecal															
CATEGORIA III															
Fluoruros	0,18	0,17	0,20	0,20	0,16	0,21	0,19	0,18	0,21	0,21	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L F-		
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B		
Arsénico	0,00217	< 0,02500	0,00288	0,00247	0,00178	0,00232	0,00203	0,00213	0,00271	0,00383			mg/L As		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd		
Cromo Total	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr		
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	0,00144	0,00170	0,00149	0,00200	0,00139	0,00187	0,00181			mg/L Pb		
Selenio	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00131			mg/L Se		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg		
Bario	< 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.															
PLAGUICIDAS TOTAL															
Plaguicidas Halogenados															
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	m u e s t r e o	m u e s t r e o	µg/L		
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Aldrin	< 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			µg/L		
Endosulfán I	< 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			µg/L		
Dieldrin	< 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	µg/L				
PP-DDD	< 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	µg/L				
Endrin Ald.	< 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	µg/L				
Endosul. sul.	< 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	µg/L				
Isodrin	< 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	m u e s t r e o	m u e s t r e o	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	< 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															
Trifluralín	< 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			µg/L		
Simazina	< 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			µg/L		
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Estreptococos											m u e s t r e o	m u e s t r e o			
Salmonella sp.															
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS															
Dureza Total	104,7	113,6	106,4	96,0	93,7	86,1	92,4	89,0	107,8	104,3			mg/L CO3Ca		
Dureza Temporal															
Dureza Permanente															
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	99,3	100,6	94,7	81,1	80,2	77,9	77,1	81,8	103,0	100,1			mg/L CO3Ca		
Sodio	22,7200	23,1700	22,6900	18,5600	16,2900	14,9200	17,5500	16,2200	19,4300	20,0000			mg/L Na		
Potasio	3,8770	3,9850	4,1190	4,5420	3,8640	3,3060	3,8590	3,4040	3,5810	7,2170			mg/L K		
Calcio	22,1800	23,5700	21,5700	21,1800	20,4100	18,9900	20,9000	19,2000	23,9200	20,5700			mg/L Ca		
Magnesio	11,9600	13,2600	12,7400	10,4600	10,3700	9,3810	9,7520	9,9420	11,6500	12,8300			mg/L Mg		
D.Q.O. 10 min.	4,4	3,5	4,0	5,7	3,6	3,7	3,5	3,7	3,7	5,4	mg/L O2				



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 64 Subred: B-3

Río: CANAL DEL ZUJAR

Situación: Canal del Zújar-Villanueva de la Serena

Población principal: Villanueva de la Serena

Coordenadas X: 257550

Y: 4319844

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,0	N	N	7,8	N	N	8,0	N	N	P	pH
Color			< 5			6			5			e	mg/L
Mate. Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	e	-----
Temperatura			12,9			21,2			19,0			n	°C
Conductividad			239			243			258			d	µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	d	-----
Nitratos	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			20,5			21,1			21,7			e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 20	t	t	< 20	t	t	23	t	t	n	mg/L
% Saturación			104,6			100,8			99,8			t	-----
D.B.O. 5d	O	O	1,6	O	O	0,8	O	O	1,0	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso			0,0092			0,0145			< 0,1000				mg/L Mn
Cobre	m	m	0,0010	m	m	0,0011	m	m	0,0059	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	19,1	u	u	20,4	u	u	20,3	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	-----	t	t	-----	t	t	r	-----
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	-----	r	r	-----	r	r	e	-----
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,17	a	a	0,18	a	a	0,20	a	a	O	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L B
Arsénico			0,00109			< 0,00100			0,00199				mg/L As
Cadmio			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00500			< 0,00500			< 0,00500				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			-----			-----			-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			-----			< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			-----			< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----				-----
Trifluralín			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020			-----			< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos			-----			-----			-----				-----
Salmonella sp.			-----			-----			-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			89,5			85,6			87,7				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			-----			-----			-----				-----
Dureza Permanente			-----			-----			-----				-----
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			77,5			81,0			87,7				mg/L CO3Ca
Sodio			15,6400			15,9900			16,6700				mg/L Na
Potasio			3,5950			3,4770			3,5700				mg/L K
Calcio			19,7200			18,7000			19,1900				mg/L Ca
Magnesio			9,7660			9,4390			9,6530				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,9			3,4			3,7				mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 65

Subred: A-12

Coordenadas X: 714839

Río: RIVERA DE LACARA

Y: 4316089

Situación: E. Canchales - Mancomunidad Lácara Sur. Centro de Presa

Z:

Población principal: Mancomunidad Lácara Sur

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
CATEGORIA I															
pH	7,9	8,0	8,1	8,1	8,2	8,2	8,1	8,2	8,2	7,9	N o s e t o m ó m u e s t r a	P e n d i e n t e	pH		
Color	20	18	30	11	17	13	8	11	10	7			mg/L		
Mate. Susp.															
Temperatura	9,1	12,6	14,8	21,1	23,0	28,2	26,5	24,3	21,0	21,0			°C		
Conductividad	281	265	232	237	242	260	273	288	310	313			µS/cm		
Olor															
Nitratos	1,7	1,9	2,3	1,6	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-		
Cloruros	33,2	30,9	28,1	28,8	29,1	30,5	31,4	34,7	31,5	38,5			mg/L Cl-		
Fosfatos	0,11	0,05	0,05	< 0,05	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3		
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	47	< 20	32	24	44			mg/L		
% Saturación	89,6	102,9	96,1	105,9	116,0		102,2	87,0	106,9	75,2					
D.B.O. 5d	2,8	2,5	1,5	1,6	2,6	1,8	1,7	1,6	7,4	1,2			mg/L O2		
Amonio	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,12			mg/L NH4+		
CATEGORIA II															
Hierro	0,1781	0,2731	0,1793	0,2548	0,2232	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1765	0,1051	m u e s t r e o		mg/L Fe		
Manganeso	0,0722	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1139	< 0,1000	0,2885			mg/L Mn		
Cobre	0,0010	< 0,0010	< 0,1000	0,0010	0,0014	0,0012	0,0062	0,0033	0,0247	0,0395			mg/L Cu		
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn		
Sulfatos	12,4	11,6	10,9	10,9	10,4	11,3	10,8	12,7	11,4	11,9			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			mg/L LAS		
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH		
Nitrógeno K.															
Colif. Total															
Colif. Fecal															
CATEGORIA III															
Fluoruros	0,20	0,19	0,20	0,18	0,27	0,22	0,25	0,25	0,28	0,28			mg/L F-		
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B		
Arsénico	0,00194	0,00144	0,00202	0,00160	0,00163	0,00224	0,00301	0,00448	0,00470	0,00632			mg/L As		
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd		
Cromo Total	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	0,00502	< 0,00500			mg/L Cr		
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00187			mg/L Pb		
Selenio	< 0,00100	0,00170	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00144	0,00289	< 0,00100			mg/L Se		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg		
Bario	0,0560	0,0520	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	0,0538	0,0611	0,0584			mg/L Ba		
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-		
Hidrocl. dsto.															
H.A.P.															
PLAGUICIDAS TOTAL															
Plaguicidas Halogenados															
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Aldrin	< 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			µg/L		
Endosulfán I	< 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			µg/L		
Dieldrin	< 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			µg/L		
PP-DDD	< 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			µg/L		
Endrin Ald.	< 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			µg/L		
Endosul. sul.	< 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			µg/L		
Isodrin	< 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			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	< 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															
Trifluralín	< 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			µg/L		
Simazina	< 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			µg/L		
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Estreptococos															
Salmonella sp.															
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS															
Dureza Total	92,2	91,5	74,1	77,5	88,5	87,9	97,9	95,8	109,7	114,9			mg/L CO3Ca		
Dureza Temporal															
Dureza Permanente															
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	87,0	80,2	71,7	74,9	75,3	81,3	89,1	91,8	105,8	108,0			mg/L CO3Ca		
Sodio	20,9700	20,7400	16,9200	17,3900	19,0800	20,1400	15,8600	21,9100	25,4400	22,9500			mg/L Na		
Potasio	2,8770	2,8810	2,7080	2,6540	3,0430	2,8340	3,0190	3,0150	3,5670	3,2060			mg/L K		
Calcio	21,2000	20,1900	17,3700	17,8400	20,3400	19,9000	21,3200	21,9300	24,8200	25,9900			mg/L Ca		
Magnesio	9,5250	9,9660	7,4340	7,9930	9,1430	9,2600	10,8200	9,9540	11,5700	12,1100			mg/L Mg		
D.Q.O. 10 min.	3,6	4,3	5,9	4,5	5,6	4,3	4,0	5,6	7,4	6,3			mg/L O2		



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 66

Subred: A-13

Coordenadas X: 751052

Río: RIO MATACHEL

Y: 4268982

Situación: E. Los Molinos de Machel - Villafranca de los Barros. Centro de presa

Z:

Población principal: Villafranca de los Barros

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
CATEGORIA I															
pH	8,0	8,2	8,1	8,6	8,5	8,5	8,6	8,6	8,3	8,6	N o s e t o m ó m u e s t r a	P e n d i e n t e	pH		
Color	6	6	6	5	5	7	6	6	6	5			mg/L		
Mate. Susp.															
Temperatura	8,5	10,6	12,1	19,2	19,2	26,2	24,4	23,2	20,8	20,9			°C		
Conductividad	519	514	524	538	534	527	535	545	575	565			µS/cm		
Olor															
Nitratos	2,3	2,1	1,8	1,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-		
Cloruros	67,8	65,2	68,9	71,7	72,1	74,5	76,9	79,5	83,9	83,2			mg/L Cl-		
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3		
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	26	< 20	< 20	< 20	25	22	20	< 20			mg/L		
% Saturación	78,6	97,0	93,7	118,8	103,4	117,0	111,6	92,6	74,4	89,7					
D.B.O. 5d	2,5	2,4	7,9	2,0	1,4	0,4	1,4	0,8	1,2	1,4			mg/L O2		
Amonio	0,15	0,15	0,11	0,06	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	m u e s t r e o		mg/L Fe		
Manganeso	0,0385	< 0,1000	0,0080	0,0089	0,0107	0,0195	0,0093	0,0132	< 0,1000	0,0160			mg/L Mn		
Cobre	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0177	0,0033	0,0299	< 0,1000			0,0485	mg/L Cu	
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn		
Sulfatos	31,2	30,2	31,3	33,4	34,5	34,3	34,3	37,3	40,2	37,9			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			mg/L LAS		
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH		
Nitrógeno K.															
Colif. Total															
Colif. Fecal															
CATEGORIA III															
Fluoruros	0,28	0,28	0,29	0,30	0,28	0,33	0,34	0,34	0,36	0,34			mg/L F-		
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B		
Arsénico	0,00162	< 0,00100	0,00101	0,00156	0,00152	0,00212	0,00265	0,00275	0,00361	0,00220			mg/L As		
Cadmio	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd		
Cromo Total	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr		
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00206	0,00263	0,00172			mg/L Pb		
Selenio	< 0,00100	0,00185	0,00202	0,00134	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00162	0,00105	< 0,00100			mg/L Se		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg		
Bario	0,0914	0,0940	0,0959	0,1056	0,0985	0,0805	0,0840	0,0829	0,0777	0,0697			mg/L Ba		
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-		
Hidrocl. dsto.															
H.A.P.															
PLAGUICIDAS TOTAL															
Plaguicidas Halogenados															
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Heptacloro	< 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			µg/L		
Heptacloro Ep.	< 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			µg/L		
PP-DDE	< 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			µg/L		
Endrin	< 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			µg/L		
Endosulfán II	< 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			µg/L		
PP-DDT	< 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			µg/L		
Metolaclor	< 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			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			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	< 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															
Trifluralín	< 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			µg/L		
Simazina	< 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			µg/L		
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Estreptococos															
Salmonella sp.															
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS															
Dureza Total	166,0	180,6	188,7	187,6	177,1	164,4	164,2	179,1	171,8	162,2			mg/L CO3Ca		
Dureza Temporal															
Dureza Permanente															
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	42,2	17,0	9,3	10,3	16,9	< 0,1	15,1			mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	154,4	157,9	161,1	128,6	140,6	136,5	143,7	129,1	153,8	136,1			mg/L CO3Ca		
Sodio	44,8900	46,7200	48,5200	49,4100	49,6900	50,0400	53,2200	55,1300	56,9200	52,3000			mg/L Na		
Potasio	4,9060	5,2630	5,5140	5,7760	5,7250	5,4470	5,6980	5,9740	5,9060	5,7880			mg/L K		
Calcio	31,0000	35,1400	37,2000	36,3600	33,2800	27,6600	27,2800	29,4200	28,3000	25,7100			mg/L Ca		
Magnesio	21,4700	22,5200	23,2300	23,4700	22,8000	23,1300	22,9300	25,6200	24,5300	23,7600			mg/L Mg		
D.Q.O. 10 min.	3,8	3,0	5,0	4,7	4,7	4,2	4,7	4,1	5,0	5,1			mg/L O2		



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

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

Coordenadas X: 672155
Y: 4284120
Z:
Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,0	N	N	8,6	N	N	8,8	N	N	P	pH
Color			14			11			13			e	mg/L
Mate. Susp.	O	O		O	O		O	O		O	O	e	
Temperatura			14,3			27,1			22,6			n	°C
Conductividad			323			324			324			d	µS/cm
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S	d	
Nitratos	e	e	3,4	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			25,1			27,5			29,8			e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 20	t	t	33	t	t	37	t	t	n	mg/L
% Saturación			87,8						101,6				
D.B.O. 5d	O	O	1,6	O	O	1,3	O	O	6,4	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	0,20	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó		Ó	Ó		Ó	Ó		Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			m	mg/L Mn
Cobre	m	m	0,0013	m	m	0,0016	m	m	0,0082	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	10,9	u	u	11,7	u	u	10,1	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t		t	t		t	t		t	t	r	
Colif. Fecal	r	r		r	r		r	r		r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,17	a	a	0,22	a	a	0,25	a	a	o	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L B
Arsénico			0,00186			0,00343			0,00686				mg/L As
Cadmio			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00500			< 0,00500			< 0,00500				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			0,00105			0,00149				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			126,5			132,0			125,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			< 0,1			10,9			13,0				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			135,5			129,6			121,6				mg/L CO3Ca
Sodio			17,3500			20,0600			24,0300				mg/L Na
Potasio			4,9280			4,8530			5,7390				mg/L K
Calcio			26,1600			24,5100			20,2500				mg/L Ca
Magnesio			14,8200			17,1700			18,1900				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			8,0			6,7			15,7				mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 69

Subred: B-8

Coordenadas X: 735500

Río: RIO DE BODION

Y: 4220403

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

Z:

Población principal: Monesterio

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	N	9,2	N	N	8,0	N	N	P	pH
Color			7			5			5			e	mg/L
Mate. Susp.	O	O		O	O		O	O		O	O	e	
Temperatura			13,0			26,1			19,6			n	°C
Conductividad			162			170			185			d	µS/cm
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S	d	
Nitratos	e	e	3,3	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			9,9			10,2			12,1			e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			0,15			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	34	t	t	26	t	t	< 20	t	t	n	mg/L
% Saturación			119,2						100,6				
D.B.O. 5d	O	O	1,5	O	O	4,1	O	O	1,9	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	0,17	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó		Ó	Ó		Ó	Ó		Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			m	mg/L Mn
Cobre	m	m	0,0093	m	m	0,0115	m	m	0,0195	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			0,0011			0,0016			0,0037			e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			9,2			11,4			9,5			s	mg/L LAS
Fenoles	e	e	< 0,1	e	e	0,1	e	e	< 0,1	e	e	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	t	
Colif. Total	t	t		t	t		t	t		t	t	r	
Colif. Fecal	r	r		r	r		r	r		r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a		a	a		a	a		a	a	o	mg/L F-
Boro			0,14			0,12			0,10				mg/L B
Arsénico			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L As
Cadmio			0,00188			0,00320			0,00375				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L Cr
Plomo			< 0,00500			0,00509			< 0,00500				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100				mg/L Hg
Bario			< 0,00005			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Ba
Cianuros			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			< 0,01			< 0,01			< 0,01				
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			66,3			62,2			71,2				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			< 0,1			12,8			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			57,7			52,5			74,2				mg/L CO3Ca
Sodio			10,0100			10,3600			11,6100				mg/L Na
Potasio			2,8330			2,6880			2,9400				mg/L K
Calcio			14,5600			14,1800			16,0700				mg/L Ca
Magnesio			7,2540			6,4900			7,5210				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			6,6			4,5			4,9				mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 71

Subred: B-10

Coordenadas X: 475856

Río: RIO JABALON

Y: 4283017

Situación: E. La Cabezueta - Valdepeñas. Centro de presa

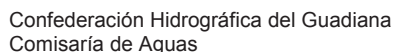
Z:

Población principal: Valdepeñas

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,4	N	N	N	N	N	8,1	N	N	P	pH
Color			< 5						< 5				mg/L
Mate. Susp.	O	O		O	O	O	O	O		O	O	e	
Temperatura			14,3						21,1			n	°C
Conductividad			1056						1198				µS/cm
Olor	S	S		S	S	S	S	S		S	S	d	
Nitratos	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			87,2						96,1				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 20	t	t	t	t	t	22	t	t	n	mg/L
% Saturación			99,6						58,8				
D.B.O. 5d	O	O	0,8	O	O	O	O	O	1,1	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	0,07	m	m	m	m	m	0,07	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso			< 0,1000						0,1997				mg/L Mn
Cobre	m	m	0,0018	m	m	m	m	m	0,0023	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	411,5	u	u	u	u	u	459,7	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t		t	t	t	t	t		t	t	r	
Colif. Fecal	r	r		r	r	r	r	r		r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,34	a	a	a	a	a	0,34	a	a	O	mg/L F-
Boro			0,1769						0,2246				mg/L B
Arsénico			0,00129						0,00286				mg/L As
Cadmio			< 0,00010						< 0,00010				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00500						< 0,00500				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			0,00124						0,00161				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,1559						0,1612				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclo			< 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													
Trifluralín			< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			530,5						598,2				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			34,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			106,6						139,0				mg/L CO3Ca
Sodio			39,8500						54,1100				mg/L Na
Potasio			9,1880						11,4600				mg/L K
Calcio			110,6000						114,4000				mg/L Ca
Magnesio			61,6600						75,7800				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,7						3,9				mg/L O2



(Subred COAS)

Tratamiento Potabilizador: A2

[illegible]



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 73 Subred: C-2

Río: ARROYO DE CABEZAPARDA

Situación: E. del Ciervo - Picón

Población principal: Picón

Coordenadas X: 406508

Y: 4328227

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	7,7	N	P	pH
Color				12						19		e	mg/L
Mate. Susp.	O	O	O		O	O	O	O	O		O	e	
Temperatura				20,5								n	°C
Conductividad				249						363		d	µS/cm
Olor	S	S	S		S	S	S	S	S		S	d	
Nitratos	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	i	mg/L NO3-
Cloruros				22,2						33,7		e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05		e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	50	t	t	t	t	t	59	t	n	mg/L
% Saturación				118,8									
D.B.O. 5d	O	O	O	2,7	O	O	O	O	O	1,8	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	0,70	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	m	mg/L Fe
Manganeso				0,3507						0,6625			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,8714	m	m	m	m	m	1,6080	m	u	mg/L Cu
Cinc				< 0,0010						< 0,0010			mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	34,3	e	e	e	e	e	28,4	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	< 0,1	S	S	S	S	S	< 0,1	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				< 0,050						< 0,050			
Colif. Total	t	t	t		t	t	t	t	t		t	r	
Colif. Fecal	r	r	r		r	r	r	r	r		r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a		a	a	a	a	a	0,29	a	O	mg/L F-
Boro				0,16						< 0,1000			mg/L B
Arsénico				< 0,00100						0,00202			mg/L As
Cadmio				< 0,00010						< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00500						< 0,00500			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,0923						0,1380			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020						< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				88,9						122,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				66,2						110,8			mg/L CO3Ca
Sodio				13,0000						20,8100			mg/L Na
Potasio				4,2010						5,8920			mg/L K
Calcio				25,1300						33,3200			mg/L Ca
Magnesio				6,3310						9,5920			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				11,4						20,7			mg/L O2

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 74

Subred: C-3

Coordenadas X: 397689

Río: ARROYO DE LA PERALOSA

Y: 4324990

Situación: Ayº de la Peralosa - Piedrabuena

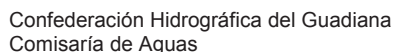
Z:

Población principal: Piedrabuena

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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



(Subred COAS)

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	C	N	P	pH
Color				< 5									mg/L
Mate. Susp.	O	O	O		O	O	O	O	O	a	O	e	
Temperatura				18,2						u		n	°C
Conductividad				233									µS/cm
Olor	S	S	S		S	S	S	S	S	C	S	d	
Nitratos	e	e	e	3,7	e	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros				27,8									mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05									mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	s	t	n	mg/L
% Saturación				73,7									
D.B.O. 5d	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	i	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	n	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó		mg/L Fe
Manganeso				0,1148						C		m	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	O	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	r	u	e	mg/L Zn
Sulfatos				17,1									mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	r	e	s	mg/L LAS
Fenoles				< 0,050									mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S		S	S	S	S	S	i	S	t	
Colif. Total	t	t	t		t	t	t	t	t	e	t	r	
Colif. Fecal	r	r	r		r	r	r	r	r	n	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	< 0,10	a	a	a	a	a	t	a	O	mg/L F-
Boro				< 0,1000						e			mg/L B
Arsénico				< 0,00100									mg/L As
Cadmio				< 0,00010									mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00500									mg/L Cr
Plomo				< 0,00100									mg/L Pb
Selenio				< 0,00100									mg/L Se
Mercurio				< 0,00005									mg/L Hg
Bario				0,0547									mg/L Ba
Cianuros				< 0,01									mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020									µg/L
B-HCH				< 0,020									µg/L
Lindano				< 0,020									µg/L
D-HCH				< 0,020									µg/L
Heptacloro				< 0,020									µg/L
Aldrin				< 0,020									µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020									µg/L
Endosulfán I				< 0,020									µg/L
PP-DDE				< 0,020									µg/L
Dieldrin				< 0,020									µg/L
Endrin				< 0,020									µg/L
PP-DDD				< 0,020									µg/L
Endosulfán II				< 0,020									µg/L
Endrin Ald.				< 0,020									µg/L
PP-DDT				< 0,020									µg/L
Endosul. sul.				< 0,020									µg/L
Metolaclor				< 0,020									µg/L
Isodrin				< 0,020									µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020									µg/L
Metil-Paratión				< 0,020									µg/L
Malatión				< 0,050									µg/L
Etil-Paratión				< 0,020									µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 0,020									µg/L
Alaclor				< 0,020									µg/L
Simazina				< 0,020									µg/L
Propazina				< 0,020									µg/L
Molinate				< 0,020									µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				77,9									mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos				< 0,1									mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				61,0									mg/L CO3Ca
Sodio				13,1600									mg/L Na
Potasio				2,4930									mg/L K
Calcio				18,5300									mg/L Ca
Magnesio				7,6630									mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				1,1									mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 76

Subred: C-5

Coordenadas X: 376458

Río: RIO BULLAQUE

Y: 4365471

Situación: R. Bullaque - Retuerta del Bullaque

Z:

Población principal: Retuerta del Bullaque

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	N	P	pH
Color					8								mg/L
Mate. Susp.	O	O	O	O		O	O	O	O	O	O	e	
Temperatura					21,4							n	°C
Conductividad					124								µS/cm
Olor	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S	d	
Nitratos	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros					10,6								mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05							e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación					100,2								
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,6	O	O	O	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,08	m	m	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso					0,4226							m	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	0,0132	m	m	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc					< 0,0010								mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles					< 0,050							t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		
Colif. Total	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	r	
Colif. Fecal	r	r	r	r		r	r	r	r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	O	mg/L F-
Boro					< 0,10								mg/L B
Arsénico					< 0,1000								mg/L As
Cadmio					< 0,00100								mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00010								mg/L Cr
Plomo					< 0,00500								mg/L Pb
Selenio					< 0,00100								mg/L Se
Mercurio					< 0,00100								mg/L Hg
Bario					< 0,00002								mg/L Ba
Cianuros					< 0,0500								mg/L CN-
Hidroc. dsto.					< 0,01								
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020								µg/L
B-HCH					< 0,020								µg/L
Lindano					< 0,020								µg/L
D-HCH					< 0,020								µg/L
Heptacloro					< 0,020								µg/L
Aldrin					< 0,020								µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020								µg/L
Endosulfán I					< 0,020								µg/L
PP-DDE					< 0,020								µg/L
Dieldrin					< 0,020								µg/L
Endrin					< 0,020								µg/L
PP-DDD					< 0,020								µg/L
Endosulfán II					< 0,020								µg/L
Endrin Ald.					< 0,020								µg/L
PP-DDT					< 0,020								µg/L
Endosul. sul.					< 0,020								µg/L
Metolaclo					< 0,020								µg/L
Isodrin					< 0,020								µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020								µg/L
Metil-Paratión													
Malatión					< 0,050								µg/L
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín					< 0,020								µg/L
Alaclor					< 0,020								µg/L
Simazina													
Propazina					< 0,020								µg/L
Molinate					< 0,020								µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					56,4								mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos					< 0,1								mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					52,6								mg/L CO3Ca
Sodio					4,7870								mg/L Na
Potasio					1,9510								mg/L K
Calcio					11,6200								mg/L Ca
Magnesio					6,6270								mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,9								mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 77

Subred: C-6

Coordenadas X: 368284

Río: RIO ESTENA

Y: 4376316

Situación: R. Estena - Navas de Estena

Z:

Población principal: Navas de Estena

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	N	P	pH
Color					18							e	mg/L
Mate. Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	O	e	-----
Temperatura					23,6							n	°C
Conductividad					36							d	µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	S	d	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros					< 5,0							e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05							e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación					107,0							t	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,4	O	O	O	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,31	m	m	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
Hierro					0,6586							m	mg/L Fe
Manganeso					0,0204								mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc					< 0,1000							e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----								-----
Colif. Total	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	t	r	-----
Colif. Fecal	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	r	r	e	-----
CATEGORIA III	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	O	
Fluoruros					< 0,10								mg/L F-
Boro					< 0,1000								mg/L B
Arsénico					< 0,00100								mg/L As
Cadmio					< 0,00010								mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00500								mg/L Cr
Plomo					< 0,00100								mg/L Pb
Selenio					< 0,00100								mg/L Se
Mercurio					< 0,00002								mg/L Hg
Bario					< 0,0500								mg/L Ba
Cianuros					< 0,01								mg/L CN-
Hidrocl. dsto.					-----								-----
H.A.P.					-----								-----
PLAGUICIDAS TOTAL					-----								-----
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020								µg/L
B-HCH					< 0,020								µg/L
Lindano					< 0,020								µg/L
D-HCH					< 0,020								µg/L
Heptacloro					< 0,020								µg/L
Aldrin					< 0,020								µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020								µg/L
Endosulfán I					< 0,020								µg/L
PP-DDE					< 0,020								µg/L
Dieldrin					< 0,020								µg/L
Endrin					< 0,020								µg/L
PP-DDD					< 0,020								µg/L
Endosulfán II					< 0,020								µg/L
Endrin Ald.					< 0,020								µg/L
PP-DDT					< 0,020								µg/L
Endosul. sul.					< 0,020								µg/L
Metolaclo					< 0,020								µg/L
Isodrin					< 0,020								µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020								µg/L
Metil-Paratión					-----								-----
Malatión					< 0,050								µg/L
Etil-Paratión					-----								-----
Triclorfón					-----								-----
Trifluralín					< 0,020								µg/L
Alaclor					< 0,020								µg/L
Simazina					-----								-----
Propazina					< 0,020								µg/L
Molinate					< 0,020								µg/L
Estreptococos					-----								-----
Salmonella sp.					-----								-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					6,4								mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----								-----
Dureza Permanente					-----								-----
Carbonatos					< 0,1								mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					< 10,0								mg/L CO3Ca
Sodio					2,1570								mg/L Na
Potasio					< 1,0000								mg/L K
Calcio					2,5750								mg/L Ca
Magnesio					< 2,0000								mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					4,8								mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 78 Subred: C-7

Río: BARRANCO DEL CABALLUETO

Situación: Ayº Tamurejo - Anchuras

Población principal: Anchuras

Coordenadas X: 342252

Y: 4374615

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,7	N	N	P	pH
Color	O	O	7	O	O	O	O	O	9	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura			12,1						23,9			n	°C
Conductividad			63						82				µS/cm
Olor	S	S		S	S	S	S	S		S	S	d	
Nitratos	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			< 5,0						< 5,0				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	t	n	mg/L
% Saturación			100,6						107,1				
D.B.O. 5d	O	O	1,9	O	O	O	O	O	3,8	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	0,07	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,1862	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Mn
Cobre	m	m	0,0010	m	m	m	m	m	0,0013	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000			e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	8,5	u	u	u	u	u	9,3	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t		t	t	t	t	t		t	t	r	
Colif. Fecal	r	r		r	r	r	r	r		r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	< 0,10	a	a	a	a	a	< 0,10	a	a	O	mg/L F-
Boro			< 0,1000						< 0,1000				mg/L B
Arsénico			< 0,00100						0,00199				mg/L As
Cadmio			< 0,00010						< 0,00010				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00500						< 0,00500				mg/L Cr
Plomo			0,00136						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						0,00108				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclo			< 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													
Trifluralín			< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			17,1						22,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			16,8						36,9				mg/L CO3Ca
Sodio			4,2880						6,0130				mg/L Na
Potasio			< 1,0000						< 1,0000				mg/L K
Calcio			2,5120						3,1430				mg/L Ca
Magnesio			2,6370						3,5540				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,7						5,8				mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 79

Subred: C-8

Coordenadas X: 362353

Río: ARROYO BOHONAL

Y: 4354784

Situación: Ayº Corazoncito - Horcajo de los Montes

Z:

Población principal: Horcajo de los Montes

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,8	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	P	pH
Color	O	14	O	O	O	O	O	13	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura		12,9						22,4				n	ºC
Conductividad		139						178					µS/cm
Olor	S		S	S	S	S	S		S	S	S	d	
Nitratos	e	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros		16,8						22,6					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05				e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	22	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		103,9						92,5					
D.B.O. 5d	O	1,9	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	< 0,05	m	m	m	m	m	0,07	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso		0,1072						0,3272				m	mg/L Mn
Cobre	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,1278	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc		0,0010						0,0011					mg/L Zn
Sulfatos	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	11,1	e	e	e	e	e	11,0	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,1	S	S	S	S	S	0,1	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		< 0,050						< 0,050					
Colif. Total	t		t	t	t	t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r	r	r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a		a	a	a	a	a		a	a	a	O	mg/L F-
Boro		0,10						0,20					mg/L B
Arsénico		< 0,1000						< 0,1000					mg/L As
Cadmio		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00010						< 0,00010					mg/L Cr
Plomo		< 0,00500						< 0,00500					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Hg
Bario		< 0,00005						< 0,00002					mg/L Ba
Cianuros		< 0,0500						< 0,0500					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		< 0,01						< 0,01					
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		46,0						60,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		32,7						48,5					mg/L CO3Ca
Sodio		9,8600						12,6800					mg/L Na
Potasio		1,6420						1,9380					mg/L K
Calcio		8,1650						10,1200					mg/L Ca
Magnesio		6,2120						8,5130					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,4						7,2					mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 80

Subred: C-9

Coordenadas X: 359387

Río: RIO DE VALDEHORNOS

Y: 4343962

Situación: R. de Valdehornos - Mancomunidad Río de Valdehornos

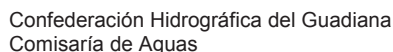
Z:

Población principal: Mancomunidad río Valdehornos

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

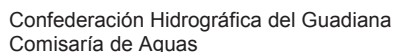
PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,7	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	P	pH
Color	O	32	O	O	O	O	O	13	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura		12,9						22,3				n	°C
Conductividad		174						168				d	µS/cm
Olor	S		S	S	S	S	S		S	S	S	i	
Nitratos	e	1,9	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		18,2						17,2					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		101,6						93,0					
D.B.O. 5d	O	1,3	O	O	O	O	O	1,0	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	0,2118	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,2816	Ó	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso		< 0,1000						0,1669					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	e	mg/L Zn
Sulfatos	e	23,9	e	e	e	e	e	18,0	e	e	e	s	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t		t	t	t	t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r	r	r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	< 0,10	a	a	a	a	a	0,14	a	a	a	o	mg/L F-
Boro		< 0,1000						< 0,1000					mg/L B
Arsénico		< 0,00100						< 0,00100					mg/L As
Cadmio		< 0,00010						< 0,00010					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00500						< 0,00500					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		66,3						62,2					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		32,7						43,8					mg/L CO3Ca
Sodio		10,0900						9,7150					mg/L Na
Potasio		1,3400						1,6510					mg/L K
Calcio		13,1600						11,7200					mg/L Ca
Magnesio		8,1040						7,9770					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,3						3,4					mg/L O2



(Subred COAS)

Tratamiento Potabilizador: A2

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	P	
Color	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	e	
Mate. Susp.												n	
Temperatura												d	
Conductividad	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	i	
Olor	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
Nitratos													
Cloruros													
Fosfatos													
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	n	
% Saturación	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	t	
D.B.O. 5d													
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	e	
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
Manganeso												m	
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	u	
Cinc	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	e	
Sulfatos													
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	s	
Fenoles	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	t	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	r	
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	o	
Boro													
Arsénico													
Cadmio													
Cromo Total													
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocarb. 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.													



(Subred COAS)

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	I	7,3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	P	pH
Color		18											mg/L
Mate. Susp.	m		O	O	O	O	O	O	O	O	O	e	
Temperatura	p	10,2										n	°C
Conductividad	O	65										d	µS/cm
Olor			S	S	S	S	S	S	S	S	S		
Nitratos	s	< 1,0	e	e	e	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros	i	7,2										e	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05											mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	b	35	t	t	t	t	t	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		102,4											
D.B.O. 5d	l	1,5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	e	< 0,05	m	m	m	m	m	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro			Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso	a	0,6310										m	mg/L Mn
Cobre	c	< 0,1132										u	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000	m	m	m	m	m	m	m	m	m		mg/L Zn
Sulfatos	c	< 5,0	u	u	u	u	u	u	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	d	< 0,050	s	s	s	s	s	s	s	s	s	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e		t	t	t	t	t	t	t	t	t	r	
Colif. Fecal													
CATEGORIA III													
Fluoruros		< 0,10	a	a	a	a	a	a	a	a	a	O	mg/L F-
Boro		< 0,1000											mg/L B
Arsénico		< 0,02500											mg/L As
Cadmio		< 0,02500											mg/L Cd
Cromo Total		0,02560											mg/L Cr
Plomo		< 0,02500											mg/L Pb
Selenio		< 0,02500											mg/L Se
Mercurio		< 0,00005											mg/L Hg
Bario		< 0,0500											mg/L Ba
Cianuros		< 0,01											mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020											µg/L
B-HCH		< 0,020											µg/L
Lindano		< 0,020											µg/L
D-HCH		< 0,020											µg/L
Heptacloro		< 0,020											µg/L
Aldrin		< 0,020											µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020											µg/L
Endosulfán I		< 0,020											µg/L
PP-DDE		< 0,020											µg/L
Dieldrin		< 0,020											µg/L
Endrin		< 0,020											µg/L
PP-DDD		< 0,020											µg/L
Endosulfán II		< 0,020											µg/L
Endrin Ald.		< 0,020											µg/L
PP-DDT		< 0,020											µg/L
Endosul. sul.		< 0,020											µg/L
Metolaclor		< 0,020											µg/L
Isodrin		< 0,020											µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020											µg/L
Metil-Paratión		< 0,020											µg/L
Malatión		< 0,050											µg/L
Etil-Paratión		< 0,020											µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 0,020											µg/L
Alaclor		< 0,020											µg/L
Simazina		< 0,020											µg/L
Propazina		< 0,020											µg/L
Molinate		< 0,020											µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		5,2											mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1											mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		< 10,0											mg/L CO3Ca
Sodio		4,7540											mg/L Na
Potasio		< 1,0000											mg/L K
Calcio		2,0670											mg/L Ca
Magnesio		< 2,0000											mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,3											mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 83

Subred: C-12

Coordenadas X: 360959

Río: ARROYO DE LA PUENTE

Y: 4313840

Situación: Ayº de la Fuente - Saceruela

Z:

Población principal: Saceruela

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	8,5	N	P	pH
Color	O	O	O	8	O	O	O	O	O	11	O	e	mg/L
Mate. Susp.				17,1						19,1		n	°C
Temperatura				223						330		d	µS/cm
Conductividad	S	S	S		S	S	S	S	S		S	i	
Olor	e	e	e	3,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	mg/L NO3-
Nitratos				28,7						35,3			mg/L Cl-
Cloruros				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
Fosfatos	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	23	t	n	mg/L
D.Q.O. 2h	O	O	O	102,2	O	O	O	O	O	101,3	O	t	
% Saturación				1,2						1,0			mg/L O2
D.B.O. 5d	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	e	mg/L NH4+
Amonio													
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,1147	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso				0,0128						< 0,1000			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	e	mg/L Zn
Sulfatos	e	e	e	8,9	e	e	e	e	e	14,3	e	s	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	t	t	t		t	t	t	t	t		t	r	
Colif. Total	r	r	r		r	r	r	r	r		r	e	
Colif. Fecal	a	a	a		a	a	a	a	a		a	o	
CATEGORIA III													
Fluoruros				< 0,10						0,11			mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico				< 0,00100									
Cadmio				< 0,00010									
Cromo Total				< 0,00500									
Plomo				< 0,00100									
Selenio				< 0,00100									
Mercurio				< 0,00005						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,0641						0,0835			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020						< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				87,0						127,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos				< 0,1						8,6			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				66,3						100,9			mg/L CO3Ca
Sodio				15,5400						22,1900			mg/L Na
Potasio				1,4470						1,8090			mg/L K
Calcio				19,8200						28,3000			mg/L Ca
Magnesio				9,0950						13,6800			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,3						< 1,0			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 84

Subred: C-13

Coordenadas X: 357038

Río: RIVERA DE GARGANTIEL

Y: 4303825

Situación: E. Quejido Gordo - Almadén

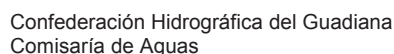
Z:

Población principal: Almadén

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	N	P	pH
Color					10								mg/L
Mate. Susp.	O	O	O	O		O	O	O	O	O	O	e	
Temperatura					21,2							n	°C
Conductividad					49								µS/cm
Olor	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S	d	
Nitratos	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros					5,8								mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05							e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación					112,4								
D.B.O. 5d	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
Hierro					0,4743							m	mg/L Fe
Manganeso					< 0,1000								mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc					< 0,1000								mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	r	
Colif. Fecal	r	r	r	r		r	r	r	r	r	r	e	
CATEGORIA III	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	O	
Fluoruros					< 0,10								mg/L F-
Boro					< 0,1000								mg/L B
Arsénico					< 0,00100								mg/L As
Cadmio					< 0,00010								mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00500								mg/L Cr
Plomo					< 0,00100								mg/L Pb
Selenio					< 0,00100								mg/L Se
Mercurio					< 0,00002								mg/L Hg
Bario					< 0,0500								mg/L Ba
Cianuros					< 0,01								mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH													
B-HCH													
Lindano													
D-HCH													
Heptacloro													
Aldrin													
Heptacloro Ep.													
Endosulfán I													
PP-DDE													
Dieldrin													
Endrin													
PP-DDD													
Endosulfán II													
Endrin Ald.													
PP-DDT													
Endosul. sul.													
Metolaclor													
Isodrin													
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Metil-Paratión													
Malatión													
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					5,4								mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos					< 0,1								mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					< 10,0								mg/L CO3Ca
Sodio					3,4860								mg/L Na
Potasio					< 1,0000								mg/L K
Calcio					2,1460								mg/L Ca
Magnesio					< 2,0000								mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					2,9								mg/L O2



(Subred COAS)

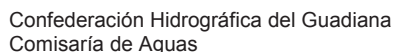
Y: 4308087

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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



(Subred COAS)

Tratamiento Potabilizador: A2

[illegible]

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

(Subred COAS)

Red ICA: 87 Subred: C-16

Río: ARROYO DE LA GARGANTA

Situación: E. Conquista - Conquista

Población principal: Conquista

Coordenadas X: 374974

Y: 4260446

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	7,3	N	N	P	pH
Color	O	O	8	O	O	O	O	O	20	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura			16,9						20,0			n	°C
Conductividad			62						73				µS/cm
Olor	S	S		S	S	S	S	S		S	S	d	
Nitratos	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			6,0						6,0				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	t	n	mg/L
% Saturación			96,5						92,3				
D.B.O. 5d	O	O	1,4	O	O	O	O	O	1,1	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso			0,1447						0,8038			m	mg/L Mn
Cobre	m	m	0,0209	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	u	0,0017	u	u	u	u	u	0,0010	u	u	e	mg/L Zn
Sulfatos			< 0,1000						< 0,1000				mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 5,0	e	e	e	e	e	< 5,0	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles			< 0,1						< 0,1				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	t	
Colif. Total	t	t		t	t	t	t	t		t	t	r	
Colif. Fecal	r	r		r	r	r	r	r		r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a		a	a	a	a	a		a	a	O	mg/L F-
Boro			< 0,10						< 0,10				mg/L B
Arsénico			< 0,0001						< 0,0001				mg/L As
Cadmio			< 0,00100						0,00215				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00010						< 0,00010				mg/L Cr
Plomo			< 0,00500						< 0,00500				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Hg
Bario			< 0,00005						< 0,00002				mg/L Ba
Cianuros			< 0,0500						< 0,0500				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			< 0,01						< 0,01				
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			16,9						21,3				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			19,5						24,4				mg/L CO3Ca
Sodio			5,0400						5,8290				mg/L Na
Potasio			1,4330						1,5100				mg/L K
Calcio			3,0320						4,0370				mg/L Ca
Magnesio			2,2680						2,7260				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,3						4,0				mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 88

Subred: C-17

Coordenadas X: 305119

Río: RIO JARIHUELA

Y: 4375470

Situación: E. Jarihuela - Alía

Z:

Población principal: Alía

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	9,1	N	P	pH
Color				< 5						5		e	mg/L
Mate. Susp.	O	O	O		O	O	O	O	O		O	e	
Temperatura				13,1						20,2		n	°C
Conductividad				82						109		d	µS/cm
Olor	S	S	S		S	S	S	S	S		S	d	
Nitratos	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	i	mg/L NO3-
Cloruros				< 5,0						< 5,0		e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05		e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	n	mg/L
% Saturación				101,7						108,3			
D.B.O. 5d	O	O	O	< 0,4	O	O	O	O	O	0,8	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	0,05	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó		
Hierro				< 0,1000						0,1267		m	mg/L Fe
Manganeso				0,0082						< 0,1000			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	m		m	u	mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000		e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	6,3	u	u	u	u	u	5,1	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t	t		t	t	t	t	t		t	r	
Colif. Fecal	r	r	r		r	r	r	r	r		r	e	
CATEGORIA III	a	a	a		a	a	a	a	a		a	O	
Fluoruros				< 0,10						< 0,10			mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico				< 0,00100						< 0,00100			mg/L As
Cadmio				< 0,00010						< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00500						< 0,00500			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020						< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				34,2						45,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos				< 0,1						8,6			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				37,5						41,4			mg/L CO3Ca
Sodio				4,1860						5,3550			mg/L Na
Potasio				< 1,0000						< 1,0000			mg/L K
Calcio				7,9820						10,7900			mg/L Ca
Magnesio				3,4520						4,5570			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				1,5						3,7			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 89 Subred: C-18

Río: RIO GUADALUPEJO

Situación: R. Guadalupejo - Guadalupe

Población principal: Guadalupe

Coordenadas X: 296673

Y: 4369614

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	N	P	pH
Color					< 5							e	mg/L
Mate. Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	O	e	-----
Temperatura					17,1							n	°C
Conductividad					102							d	µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	S	d	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros					< 5,0							e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05							e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación					96,9							t	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,1	O	O	O	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
Hierro					< 0,1000							m	mg/L Fe
Manganeso					0,0188								mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc					< 0,1000							e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----								-----
Colif. Total	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	t	r	-----
Colif. Fecal	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	r	r	e	-----
CATEGORIA III	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	O	
Fluoruros					< 0,10								mg/L F-
Boro					< 0,1000								mg/L B
Arsénico					< 0,00100								mg/L As
Cadmio					< 0,00010								mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00500								mg/L Cr
Plomo					< 0,00100								mg/L Pb
Selenio					< 0,00100								mg/L Se
Mercurio					< 0,00002								mg/L Hg
Bario					< 0,0500								mg/L Ba
Cianuros					< 0,01								mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----								-----
H.A.P.					-----								-----
PLAGUICIDAS TOTAL					-----								-----
Plaguicidas Halogenados					-----								-----
A-HCH					-----								-----
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.					-----								-----
Metolaclo					-----								-----
Isodrin					-----								-----
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados					-----								-----
Atrazina					-----								-----
Metil-Paratión					-----								-----
Malatión					-----								-----
Etil-Paratión					-----								-----
Triclorfón					-----								-----
Trifluralín					-----								-----
Alaclor					-----								-----
Simazina					-----								-----
Propazina					-----								-----
Molinate					-----								-----
Estreptococos					-----								-----
Salmonella sp.					-----								-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS					-----								-----
Dureza Total					57,2								mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----								-----
Dureza Permanente					-----								-----
Carbonatos					< 0,1								mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					52,9								mg/L CO3Ca
Sodio					1,6190								mg/L Na
Potasio					< 1,0000								mg/L K
Calcio					8,8080								mg/L Ca
Magnesio					8,5340								mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					1,5								mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 90 Subred: C-19

Río: RIO RUECAS

Situación: E. Cancho del Fresno - Cañamero

Población principal: Logroñán

Coordenadas X: 294246

Y: 4363414

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	N	P	pH
Color						< 5						e	mg/L
Mate. Susp.	O	O	O	O	O	26,2	O	O	O	O	O	e	°C
Temperatura						28						n	µS/cm
Conductividad	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	d	
Olor	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Nitratos						< 5,0						e	mg/L Cl-
Cloruros						< 0,05						e	mg/L PO4-3
Fosfatos	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	n	mg/L
D.Q.O. 2h	O	O	O	O	O	103,3	O	O	O	O	O	t	mg/L O2
% Saturación	O	O	O	O	O	2,0						t	mg/L NH4+
D.B.O. 5d	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	e	
Amonio	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
CATEGORIA II													
Hierro						< 0,1000						m	mg/L Fe
Manganeso						0,0030							mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	e	mg/L Zn
Sulfatos	e	e	e	e	e	< 5,0	e	e	e	e	e	s	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	S	S	S	S	S	< 0,1	S	S	S	S	S	t	mg/L LAS
Fenoles	t	t	t	t	t	< 0,050	t	t	t	t	t	r	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	r	r	r	r	r		r	r	r	r	r	e	
Colif. Total	a	a	a	a	a		a	a	a	a	a	O	
Colif. Fecal						< 0,10							mg/L F-
CATEGORIA III						< 0,1000							mg/L B
Fluoruros						< 0,00100							mg/L As
Boro						< 0,00010							mg/L Cd
Arsénico						< 0,00500							mg/L Cr
Cadmio						< 0,00100							mg/L Pb
Cromo Total						< 0,00100							mg/L Se
Plomo						< 0,00100							mg/L Hg
Selenio						< 0,00002							mg/L Ba
Mercurio						< 0,0500							mg/L CN-
Bario						< 0,1							
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020							µg/L
B-HCH						< 0,020							µg/L
Lindano						< 0,020							µg/L
D-HCH						< 0,020							µg/L
Heptacloro						< 0,020							µg/L
Aldrin						< 0,020							µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020							µg/L
Endosulfán I						< 0,020							µg/L
PP-DDE						< 0,020							µg/L
Dieldrin						< 0,020							µg/L
Endrin						< 0,020							µg/L
PP-DDD						< 0,020							µg/L
Endosulfán II						< 0,020							µg/L
Endrin Ald.						< 0,020							µg/L
PP-DDT						< 0,020							µg/L
Endosul. sul.						< 0,020							µg/L
Metolaclo						< 0,020							µg/L
Isodrin						< 0,020							µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020							µg/L
Metil-Paratión													
Malatión						< 0,050							µg/L
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín						< 0,020							µg/L
Alaclor						< 0,020							µg/L
Simazina													
Propazina						< 0,020							µg/L
Molinate						< 0,020							µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						2,8							mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos						< 0,1							mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						< 10,0							mg/L CO3Ca
Sodio						2,2530							mg/L Na
Potasio						< 1,0000							mg/L K
Calcio						1,1310							mg/L Ca
Magnesio						< 2,0000							mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						1,0							mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 91

Subred: C-20

Coordenadas X: 273696

Río: RÍO RUECAS

Y: 4335760

Situación: R. Ruecas - Madrigalejo

Z:

Población principal: Madrigalejo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,5	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	P	pH
Color	O	38	O	O	O	O	O	13	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura		10,3						21,9				n	°C
Conductividad		250						514					µS/cm
Olor	S		S	S	S	S	S		S	S	S	d	
Nitratos	e	2,4	e	e	e	e	e	7,4	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros		28,0						53,4					mg/L Cl-
Fosfatos		0,17						< 0,05				e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		84,2						64,4					
D.B.O. 5d	O	2,5	O	O	O	O	O	0,8	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	< 0,05	m	m	m	m	m	0,05	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	0,3471	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,2159	Ó	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Mn
Cobre	m	0,0026	m	m	m	m	m	0,0016	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	e	mg/L Zn
Sulfatos		27,9						92,6					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t		t	t	t	t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r	r	r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,12	a	a	a	a	a	0,18	a	a	a	O	mg/L F-
Boro		< 0,1000						< 0,1000					mg/L B
Arsénico		0,00294						0,00337					mg/L As
Cadmio		0,00028						< 0,00010					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00500						< 0,00500					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		0,00132						< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						0,0694					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						0,441					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													
Trifluralín		< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		89,2						203,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		56,3						98,0					mg/L CO3Ca
Sodio		18,0600						31,4200					mg/L Na
Potasio		4,4100						4,9680					mg/L K
Calcio		19,2900						42,6800					mg/L Ca
Magnesio		9,9470						23,4700					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		8,4						5,0					mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 92 Subred: C-21

Río: RIO GUADALUPEJO

Situación: R. Guadalupejo - Herrera del Duque

Población principal: Herrera del Duque

Coordenadas X: 313575

Y: 4352721

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,2	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	P	pH
Color	< 5						8						mg/L
Mate. Susp.		O	O	O	O	O		O	O	O	O	e	
Temperatura	8,0						19,8					n	°C
Conductividad	105						84						µS/cm
Olor		S	S	S	S	S		S	S	S	S	d	
Nitratos	11,3	e	e	e	e	e	1,2	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros	9,6						7,3						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						< 0,05					e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación	91,7						79,1						
D.B.O. 5d	1,6	O	O	O	O	O	0,8	O	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	< 0,05	m	m	m	m	m	0,08	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,3142	ó	ó	ó	ó	m	mg/L Fe
Manganeso	0,0037						< 0,1000						mg/L Mn
Cobre	< 0,0010	m	m	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	5,2	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	0,1	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total		t	t	t	t	t		t	t	t	t	r	
Colif. Fecal													
		r	r	r	r	r		r	r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	a	a	a	a	a	< 0,10	a	a	a	a	o	mg/L F-
Boro	< 0,1000						< 0,1000						mg/L B
Arsénico	< 0,00100						< 0,00100						mg/L As
Cadmio	< 0,00010						< 0,00010						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00500						< 0,00500						mg/L Cr
Plomo	< 0,00100						< 0,00100						mg/L Pb
Selenio	< 0,00100						< 0,00100						mg/L Se
Mercurio	< 0,00005						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,0500						< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020						< 0,020						µg/L
B-HCH	< 0,020						< 0,020						µg/L
Lindano	< 0,020						< 0,020						µg/L
D-HCH	< 0,020						< 0,020						µg/L
Heptacloro	< 0,020						< 0,020						µg/L
Aldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán I	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDE	< 0,020						< 0,020						µg/L
Dieldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDD	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán II	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin Ald.	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDT	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosul. sul.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metolaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Isodrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Malatión	< 0,050						< 0,050						µg/L
Etil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	28,7						27,7						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	19,3						24,3						mg/L CO3Ca
Sodio	5,8680						5,4070						mg/L Na
Potasio	< 1,0000						< 1,0000						mg/L K
Calcio	5,3560						4,8790						mg/L Ca
Magnesio	3,7260						3,7630						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	< 1,0						1,7						mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 93

Subred: C-22

Coordenadas X: 315461

Río: ARROYO DE PELOCHEJO

Y: 4339764

Situación: Ayº Gargantilla - Peloeche

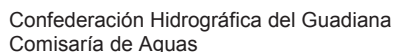
Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	6,7	N	N	N	N	N	6,7	N	N	N	P	pH
Color	O	< 5						< 5				e	mg/L
Mate. Susp.			O	O	O	O	O		O	O	O		
Temperatura		12,4										n	°C
Conductividad		50						45					µS/cm
Olor	S		S	S	S	S	S		S	S	S	d	
Nitratos	e	3,1	e	e	e	e	e	3,0	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros		5,6						5,9					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05				e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		96,5											
D.B.O. 5d	O	0,9	O	O	O	O	O	< 0,4	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso		< 0,1000						0,0084				m	mg/L Mn
Cobre	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,0027	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t		t	t	t	t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r	r	r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	< 0,10	a	a	a	a	a	< 0,10	a	a	a	O	mg/L F-
Boro		< 0,1000						< 0,1000					mg/L B
Arsénico		< 0,02500						< 0,00100					mg/L As
Cadmio		< 0,02500						< 0,00010					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500						< 0,00500					mg/L Cr
Plomo		< 0,02500						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,02500						0,00115					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		4,1						4,1					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		11,0						< 10,0					mg/L CO3Ca
Sodio		3,6060						3,5400					mg/L Na
Potasio		< 1,0000						< 1,0000					mg/L K
Calcio		1,6360						1,6430					mg/L Ca
Magnesio		< 2,0000						< 2,0000					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		1,1						< 1,0					mg/L O2

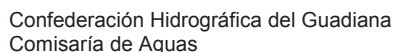


(Subred COAS)

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,2	N	N	N	N	N	C	N	N	P	pH
Color			< 5										mg/L
Mate. Susp.	O	O		O	O	O	O	O	a	O	O	e	
Temperatura			11,5						u			n	°C
Conductividad	S	S	94	S	S	S	S	S	C	S	S	d	µS/cm
Olor													
Nitratos	e	e	4,8	e	e	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			7,9										mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05									e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 20	t	t	t	t	t	s	t	t	n	mg/L
% Saturación			80,5										
D.B.O. 5d	O	O	1,1	O	O	O	O	O	i	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	n	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó		ó	ó	ó	ó	ó		ó	ó	m	mg/L Fe
Manganeso			< 0,1000						C				mg/L Mn
Cobre	m	m	0,0025	m	m	m	m	m	O	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			< 0,0010										mg/L Zn
Sulfatos	u	u	6,4	u	u	u	u	u	r	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	r	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles			< 0,050										mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	s	s		s	s	s	s	s	i	s	s	t	
Colif. Total	t	t		t	t	t	t	t	e	t	t	r	
Colif. Fecal													
	r	r		r	r	r	r	r	n	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a		a	a	a	a	a	t	a	a	O	mg/L F-
Boro			< 0,10						e				mg/L B
Arsénico			< 0,1000										mg/L As
Cadmio			< 0,00100										mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00010										mg/L Cr
Plomo			< 0,00500										mg/L Pb
Selenio			< 0,00100										mg/L Se
Mercurio			< 0,00100										mg/L Hg
Bario			< 0,00005										mg/L Ba
Cianuros			< 0,0500										mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			< 0,01										
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020										µg/L
B-HCH			< 0,020										µg/L
Lindano			< 0,020										µg/L
D-HCH			< 0,020										µg/L
Heptacloro			< 0,020										µg/L
Aldrin			< 0,020										µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020										µg/L
Endosulfán I			< 0,020										µg/L
PP-DDE			< 0,020										µg/L
Dieldrin			< 0,020										µg/L
Endrin			< 0,020										µg/L
PP-DDD			< 0,020										µg/L
Endosulfán II			< 0,020										µg/L
Endrin Ald.			< 0,020										µg/L
PP-DDT			< 0,020										µg/L
Endosul. sul.			< 0,020										µg/L
Metolaclor			< 0,020										µg/L
Isodrin			< 0,020										µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020										µg/L
Metil-Paratión			< 0,020										µg/L
Malatión			< 0,050										µg/L
Etil-Paratión			< 0,020										µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			< 0,020										µg/L
Alaclor			< 0,020										µg/L
Simazina			< 0,020										µg/L
Propazina			< 0,020										µg/L
Molinate			< 0,020										µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			31,6										mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			< 0,1										mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			28,0										mg/L CO3Ca
Sodio			6,2950										mg/L Na
Potasio			< 1,0000										mg/L K
Calcio			6,0090										mg/L Ca
Magnesio			4,0300										mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			< 1,0										mg/L O2



(Subred COAS)

Y: 4351498

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

[illegible]



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 96

Subred: C-25

Coordenadas X: 296515

Río: RIO GARGALIGAS

Y: 4340364

Situación: R. Gargaligas - Casas de Don Pedro

Z:

Población principal: Casas de Don Pedro

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	8,2	N	N	N	P	pH
Color	O	6	O	O	O	O	O	8	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura		9,2										n	°C
Conductividad		124						141				d	µS/cm
Olor	S		S	S	S	S	S		S	S	S		
Nitratos	e	3,2	e	e	e	e	e	1,1	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros		17,6						20,5					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05				e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		98,9											
D.B.O. 5d	O	2,0	O	O	O	O	O	1,1	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso		< 0,1000						0,0180					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	e	mg/L Zn
Sulfatos		7,9						7,5					mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t		t	t	t	t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r	r	r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	< 0,10	a	a	a	a	a	< 0,10	a	a	a	O	mg/L F-
Boro		< 0,1000						< 0,1000					mg/L B
Arsénico		< 0,02500						< 0,00100					mg/L As
Cadmio		< 0,02500						< 0,00010					mg/L Cd
Cromo Total		0,02560						< 0,00500					mg/L Cr
Plomo		< 0,02500						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,02500						< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		42,0						44,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		26,6						34,5					mg/L CO3Ca
Sodio		8,3910						8,9450					mg/L Na
Potasio		1,2500						1,2560					mg/L K
Calcio		7,6260						7,7610					mg/L Ca
Magnesio		5,5550						6,1480					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		1,9						2,4					mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 97

Subred: C-26

Coordenadas X: 280142

Río: RIO GUADIANA

Y: 4319443

Situación: E. Orellana - Orellana la Vieja

Z:

Población principal: Orellana la Vieja

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,8	N	N	N	N	N	8,1	N	N	N	N	P	pH
Color	< 5						< 5						mg/L
Mate. Susp.	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	e	-----
Temperatura	10,5						26,0					n	°C
Conductividad	361						348						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	d	-----
Nitratos	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros	31,2						28,9						mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						< 0,05					e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación	83,7						103,6						-----
D.B.O. 5d	1,1	O	O	O	O	O	0,7	O	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó		mg/L Fe
Manganeso	0,0313						0,0043					m	mg/L Mn
Cobre	< 0,0010	m	m	m	m	m	0,0015	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	66,7	u	u	u	u	u	58,3	u	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	< 0,050						< 0,050						mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	t	-----
Colif. Total	-----	t	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	r	-----
Colif. Fecal	-----						-----						-----
		r	r	r	r	r		r	r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,14	a	a	a	a	a	0,18	a	a	a	a	o	mg/L F-
Boro	< 0,1000						< 0,1000						mg/L B
Arsénico	0,00173						0,00141						mg/L As
Cadmio	< 0,00010						< 0,00010						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00500						< 0,00500						mg/L Cr
Plomo	< 0,00100						< 0,00100						mg/L Pb
Selenio	< 0,00100						< 0,00100						mg/L Se
Mercurio	< 0,00005						< 0,00002						mg/L Hg
Bario	< 0,0500						< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	-----						-----						-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020						< 0,020						µg/L
B-HCH	< 0,020						< 0,020						µg/L
Lindano	< 0,020						< 0,020						µg/L
D-HCH	< 0,020						< 0,020						µg/L
Heptacloro	< 0,020						< 0,020						µg/L
Aldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán I	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDE	< 0,020						< 0,020						µg/L
Dieldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDD	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán II	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin Ald.	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDT	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosul. sul.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metolaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Isodrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Malatión	< 0,050						< 0,050						µg/L
Etil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralín	< 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	-----						-----						-----
Salmonella sp.	-----						-----						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	145,1						134,6						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	-----						-----						-----
Dureza Permanente	-----						-----						-----
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	81,0						80,0						mg/L CO3Ca
Sodio	19,6600						15,4400						mg/L Na
Potasio	3,1410						3,3370						mg/L K
Calcio	33,1500						28,4500						mg/L Ca
Magnesio	15,1000						15,4000						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,6						3,6						mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 98

Subred: B-11

Coordenadas X: 308881

Río: RIO ZUJAR

Y: 4313961

Situación: E. La Serena - Toma Guadalemar. Mancomunidad del Guadalemar

Z:

Población principal: Mancomunidad del Guadalemar

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	8,1	N	N	8,7	N	N	P	pH
Color			5			< 5			5			e	mg/L
Mate. Susp.	O	O		O	O		O	O		O	O	e	
Temperatura			12,8			28,2			24,8			n	°C
Conductividad			240			253			260			d	µS/cm
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S	d	
Nitratos	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			21,2			22,6			20,5			e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 20	t	t	23	t	t	30	t	t	n	mg/L
% Saturación			105,1			104,7			119,1			t	
D.B.O. 5d	O	O	2,2	O	O	1,0	O	O	8,5	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,05	m	m	0,30	m	m	< 0,05	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó		Ó	Ó		Ó	Ó		Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Mn
Cobre	m	m	0,00136	m	m	0,0014	m	m	0,0039	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			0,0010			< 0,1000			< 0,1000			e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	20,6	u	u	21,0	u	u	21,3	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t		t	t		t	t		t	t	r	
Colif. Fecal	r	r		r	r		r	r		r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,19	a	a	0,19	a	a	0,21	a	a	o	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L B
Arsénico			0,00136			< 0,00100			0,00320				mg/L As
Cadmio			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00500			< 0,00500			< 0,00500				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			0,00105			< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			86,7			89,9			94,8				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			6,3				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			78,1			83,7			80,4				mg/L CO3Ca
Sodio			16,2800			16,6500			18,9000				mg/L Na
Potasio			3,8840			3,5520			3,9650				mg/L K
Calcio			19,8200			19,5400			20,3500				mg/L Ca
Magnesio			9,0120			9,9590			10,6600				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,7			3,3			7,0				mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 99

Subred: C-33

Coordenadas X: 277399

Río: RIO ZUJAR

Y: 4312961

Situación: R. Zújar - Campanario

Z:

Población principal: Campanario

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	N	P	pH
Color					5								mg/L
Mate. Susp.	O	O	O	O	17,7	O	O	O	O	O	O	e	-----
Temperatura					245							n	°C
Conductividad													µS/cm
Olor	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S	d	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros					21,9								mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05							e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación					98,7								-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,3	O	O	O	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
Hierro					0,1573							m	mg/L Fe
Manganeso					< 0,1000								mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	0,0010	m	m	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc					< 0,1000								mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	20,4	u	u	u	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----								-----
Colif. Total	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	t	r	-----
Colif. Fecal	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	r	r	e	-----
CATEGORIA III	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	o	
Fluoruros					0,16								mg/L F-
Boro					< 0,1000								mg/L B
Arsénico					0,00176								mg/L As
Cadmio					< 0,00010								mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00500								mg/L Cr
Plomo					< 0,00100								mg/L Pb
Selenio					< 0,00100								mg/L Se
Mercurio					< 0,00002								mg/L Hg
Bario					< 0,0500								mg/L Ba
Cianuros					< 0,01								mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----								-----
H.A.P.					-----								-----
PLAGUICIDAS TOTAL					-----								-----
Plaguicidas Halogenados					-----								-----
A-HCH					-----								-----
B-HCH					-----								-----
Lindano					-----								-----
D-HCH					-----								-----
Heptacloro					-----								-----
Aldrin					-----								-----
Heptacloro Ep.					-----								-----
Endosulfán I					-----								-----
PP-DDE					-----								-----
Dieldrin					-----								-----
Endrin					-----								-----
PP-DDD					-----								-----
Endosulfán II					-----								-----
Endrin Ald.					-----								-----
PP-DDT					-----								-----
Endosul. sul.					-----								-----
Metolaclor					-----								-----
Isodrin					-----								-----
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados					-----								-----
Atrazina					-----								-----
Metil-Paratión					-----								-----
Malatión					-----								-----
Etil-Paratión					-----								-----
Triclorfón					-----								-----
Trifluralín					-----								-----
Alaclor					-----								-----
Simazina					-----								-----
Propazina					-----								-----
Molinate					-----								-----
Estreptococos					-----								-----
Salmonella sp.					-----								-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS					-----								-----
Dureza Total					93,3								mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----								-----
Dureza Permanente					-----								-----
Carbonatos					< 0,1								mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					81,5								mg/L CO3Ca
Sodio					16,8600								mg/L Na
Potasio					4,0230								mg/L K
Calcio					20,4200								mg/L Ca
Magnesio					10,2600								mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					3,5								mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 100

Subred: C-34

Coordenadas X: 271932

Río: RIO ZUJAR

Y: 4317844

Situación: R. Zújar - Coronada (La)

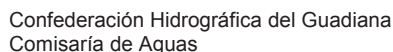
Z:

Población principal: Coronada (La)

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	N	P	pH
Color	O	O	O	O	O	6	O	O	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.						23,0						n	°C
Temperatura						243						d	µS/cm
Conductividad	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	e	-----
Olor	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Nitratos						21,0						e	mg/L Cl-
Cloruros						< 0,05						e	mg/L PO4-3
Fosfatos	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	n	mg/L
D.Q.O. 2h	O	O	O	O	O	78,9	O	O	O	O	O	t	-----
% Saturación	O	O	O	O	O	0,7						e	mg/L O2
D.B.O. 5d	m	m	m	m	m	0,06	m	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
Amonio	O	O	O	O	O		O	O	O	O	O		
CATEGORIA II													
Hierro						< 0,1000						m	mg/L Fe
Manganeso						0,0165							mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	0,0011	m	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	e	mg/L Zn
Sulfatos	e	e	e	e	e	19,8	e	e	e	e	e	s	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	S	S	S	S	S	< 0,1	S	S	S	S	S	t	mg/L LAS
Fenoles	t	t	t	t	t	< 0,050	t	t	t	t	t	r	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	r	r	r	r	r		r	r	r	r	r	e	-----
Colif. Total	a	a	a	a	a		a	a	a	a	a	O	-----
Colif. Fecal						0,18							mg/L F-
CATEGORIA III													
Fluoruros						< 0,1000							mg/L B
Boro						< 0,00100							mg/L As
Arsénico						< 0,00010							mg/L Cd
Cadmio						< 0,00500							mg/L Cr
Cromo Total						< 0,00100							mg/L Pb
Plomo						0,00101							mg/L Se
Selenio						< 0,00002							mg/L Hg
Mercurio						< 0,0500							mg/L Ba
Bario						< 0,1							mg/L CN-
Cianuros													-----
Hidroc. dsto.													-----
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020							µg/L
B-HCH						< 0,020							µg/L
Lindano						< 0,020							µg/L
D-HCH						< 0,020							µg/L
Heptacloro						< 0,020							µg/L
Aldrin						< 0,020							µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020							µg/L
Endosulfán I						< 0,020							µg/L
PP-DDE						< 0,020							µg/L
Dieldrin						< 0,020							µg/L
Endrin						< 0,020							µg/L
PP-DDD						< 0,020							µg/L
Endosulfán II						< 0,020							µg/L
Endrin Ald.						< 0,020							µg/L
PP-DDT						< 0,020							µg/L
Endosul. sul.						< 0,020							µg/L
Metolaclo						< 0,020							µg/L
Isodrin						< 0,020							µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020							µg/L
Metil-Paratión													-----
Malatión						< 0,050							µg/L
Etil-Paratión													-----
Triclorfón													-----
Trifluralín						< 0,020							µg/L
Alaclor						< 0,020							µg/L
Simazina													-----
Propazina						< 0,020							µg/L
Molinate						< 0,020							µg/L
Estreptococos													-----
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						87,7							mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													-----
Dureza Permanente													-----
Carbonatos						< 0,1							mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						82,3							mg/L CO3Ca
Sodio						15,9900							mg/L Na
Potasio						3,4490							mg/L K
Calcio						19,0600							mg/L Ca
Magnesio						9,7240							mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,2							mg/L O2



(Subred COAS)

Y: 4259391

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,1	N	N	N	N	N	C	N	P	pH
Color				12									mg/L
Mate. Susp.	O	O	O		O	O	O	O	O	a	O	e	
Temperatura				20,9						u		n	°C
Conductividad				917									µS/cm
Olor	S	S	S		S	S	S	S	S	C	S	d	
Nitratos	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros				139,7									mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05									mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	s	t	n	mg/L
% Saturación				71,7									
D.B.O. 5d	O	O	O	2,0	O	O	O	O	O	i	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	n	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó		ó	ó	ó	ó	ó		ó		mg/L Fe
Manganeso				< 0,1000								m	mg/L Mn
Cobre				0,1757						C			mg/L Cu
Cinc	m	m	m	0,0014	m	m	m	m	m	O	m	u	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	r	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	60,9	e	e	e	e	e	r	e	s	mg/L LAS
Fenoles				< 0,1									mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	i	S	t	
Colif. Total	t	t	t		t	t	t	t	t	e	t	r	
Colif. Fecal													
	r	r	r		r	r	r	r	r	n	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a		a	a	a	a	a	t	a	O	
Boro				0,20						e			mg/L F-
Arsénico				< 0,1000									mg/L B
Cadmio				0,00254									mg/L As
Cromo Total				< 0,00010									mg/L Cd
Plomo				< 0,00500									mg/L Cr
Selenio				< 0,00100									mg/L Pb
Mercurio				0,00227									mg/L Se
Bario				< 0,00005									mg/L Hg
Cianuros				0,0968									mg/L Ba
Hidroc. dsto.				< 0,01									mg/L CN-
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020									µg/L
B-HCH				< 0,020									µg/L
Lindano				< 0,020									µg/L
D-HCH				< 0,020									µg/L
Heptacloro				< 0,020									µg/L
Aldrin				< 0,020									µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020									µg/L
Endosulfán I				< 0,020									µg/L
PP-DDE				< 0,020									µg/L
Dieldrin				< 0,020									µg/L
Endrin				< 0,020									µg/L
PP-DDD				< 0,020									µg/L
Endosulfán II				< 0,020									µg/L
Endrin Ald.				< 0,020									µg/L
PP-DDT				< 0,020									µg/L
Endosul. sul.				< 0,020									µg/L
Metolaclor				< 0,020									µg/L
Isodrin				< 0,020									µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020									µg/L
Metil-Paratión				< 0,020									µg/L
Malatión				< 0,050									µg/L
Etil-Paratión				< 0,020									µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 0,020									µg/L
Alaclor				< 0,020									µg/L
Simazina				< 0,020									µg/L
Propazina				< 0,020									µg/L
Molinate				< 0,020									µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				398,0									mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos				< 0,1									mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				282,9									mg/L CO3Ca
Sodio				62,8200									mg/L Na
Potasio				3,1100									mg/L K
Calcio				59,9000									mg/L Ca
Magnesio				60,2600									mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,8									mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 102

Subred: C-36

Coordenadas X: 743814

Río: RIO GUADIANA

Y: 4309801

Situación: R. Guadiana - Guareña

Z:

Población principal: Guareña

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	7,8	N	P	pH
Color	O	O	O	9	O	O	O	O	O	12	O	e	mg/L
Mate. Susp.				17,3						8,1		n	°C
Temperatura				744						655		d	µS/cm
Conductividad	S	S	S		S	S	S	S	S		S	i	
Olor	e	e	e	15,2	e	e	e	e	e	3,6	e	e	mg/L NO3-
Nitratos				94,8						76,1			mg/L Cl-
Cloruros				0,53						0,16			mg/L PO4-3
Fosfatos	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	n	mg/L
D.Q.O. 2h	O	O	O	74,7	O	O	O	O	O	67,9	O	t	
% Saturación				1,2						1,0			mg/L O2
D.B.O. 5d	m	m	m	0,17	m	m	m	m	m	< 0,05	m	e	mg/L NH4+
Amonio	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó		
CATEGORIA II													
Hierro				< 0,1000						0,1014		m	mg/L Fe
Manganeso				< 0,1000						0,0488			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,0024	m	m	m	m	m	0,0016	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	e	mg/L Zn
Sulfatos	e	e	e	98,9	e	e	e	e	e	91,3	e	s	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	t	t	t		t	t	t	t	t		t	r	
Colif. Total	r	r	r		r	r	r	r	r		r	e	
Colif. Fecal	a	a	a		a	a	a	a	a		a	o	
CATEGORIA III													
Fluoruros				0,26						0,20			mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico				0,00431						0,00367			mg/L As
Cadmio				< 0,00010						< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00500						< 0,00500			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				0,0539						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020						< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclo				< 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													
Trifluralín				< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				281,1						264,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				163,6						168,1			mg/L CO3Ca
Sodio				53,1200						48,0100			mg/L Na
Potasio				7,9820						3,7980			mg/L K
Calcio				65,7100						62,1000			mg/L Ca
Magnesio				28,3500						26,4100			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				4,7						5,2			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 103

Subred: C-37

Coordenadas X: 743408

Río: RIO ALBARREGA

Y: 4319505

Situación: E. Cornalbo - Aljucén

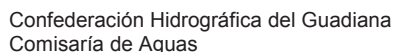
Z:

Población principal: Mirandilla

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,5	N	N	7,6	N	N	7,9	N	N	P	pH
Color			20			13			23			e	mg/L
Mate. Susp.	O	O		O	O		O	O		O	O	e	
Temperatura			12,2			28,1			19,5			n	°C
Conductividad			147			189			264			d	µS/cm
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S	d	
Nitratos	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			17,0			21,0			25,1			e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	24	t	t	22	t	t	67	t	t	n	mg/L
% Saturación			83,8			95,8			80,4			t	
D.B.O. 5d	O	O	2,6	O	O	2,6	O	O	4,5	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	0,06	m	m	< 0,05	m	m	0,96	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó		Ó	Ó		Ó	Ó		Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso			0,2510			0,2414			0,7346				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,1000	m	m	0,1071	m	m	0,2395	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			< 0,0010			0,0010			0,0056			e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	10,4	e	e	12,1	e	e	10,2	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles			< 0,1			0,1			< 0,1			t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	t	
Colif. Total	t	t		t	t		t	t		t	t	r	
Colif. Fecal	r	r		r	r		r	r		r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,13	a	a	0,20	a	a	0,26	a	a	O	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L B
Arsénico			0,00266			0,00808			0,02801				mg/L As
Cadmio			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00500			< 0,00500			< 0,00500				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,00100			0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,00100			0,00101				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00002			0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			38,5			50,0			70,4				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			36,2			49,3			84,1				mg/L CO3Ca
Sodio			15,5100			16,9000			26,2200				mg/L Na
Potasio			4,3790			4,6020			7,2780				mg/L K
Calcio			9,2420			11,8800			17,5700				mg/L Ca
Magnesio			3,7330			4,9240			6,4270				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			8,5			9,3			14,8				mg/L O2



(Subred COAS)

Y: 4299546

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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

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

(Subred COAS)

Red ICA: 106

Subred: C-41

Coordenadas X: 722118

Río: RIVERA DE LACARA

Y: 4337111

Situación: E. Horno Tejero - Mancomunidad Lácara Norte

Z:

Población principal: Mancomunidad Lácara Norte

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	P	pH
Color	O	6						5				e	mg/L
Mate. Susp.			O	O	O	O	O		O	O	O		
Temperatura		11,3						25,5				n	°C
Conductividad		129						137					µS/cm
Olor	S		S	S	S	S	S		S	S	S	d	
Nitratos	e	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros		13,9						17,0					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05				e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 20	t	t	t	t	t	28	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		102,9						100,3					
D.B.O. 5d	O	2,1	O	O	O	O	O	1,9	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso		0,0112						0,0191				m	mg/L Mn
Cobre	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	u	7,5	u	u	u	u	u	8,7	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t		t	t	t	t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r	r	r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,12	a	a	a	a	a	0,15	a	a	a	O	mg/L F-
Boro		< 0,1000						< 0,1000					mg/L B
Arsénico		< 0,00100						0,00103					mg/L As
Cadmio		< 0,00010						< 0,00010					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00500						< 0,00500					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100						0,00124					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		43,1						40,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		37,7						35,7					mg/L CO3Ca
Sodio		9,8330						10,3700					mg/L Na
Potasio		1,7910						1,7670					mg/L K
Calcio		7,7480						5,4780					mg/L Ca
Magnesio		5,7540						6,3900					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,0						4,8					mg/L O2

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 107

Subred: C-42

Coordenadas X: 654027

Río: RIO GEVORA

Y: 4346880

Situación: R. Gévora - San Vicente de Alcántara

Z:

Población principal: San Vicente de Alcántara

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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

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

(Subred COAS)

Red ICA: 108

Subred: C-43

Coordenadas X: 679549

Río: RÍO GEVORA

Y: 4315036

Situación: R. Gévora - Valdebotoa

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,7	N	N	N	N	N	7,9	N	N	P	pH
Color			16						11				mg/L
Mate. Susp.	O	O		O	O	O	O	O		O	O	e	
Temperatura			13,9						20,9			n	°C
Conductividad			216						460				µS/cm
Olor	S	S		S	S	S	S	S		S	S	d	
Nitratos	e	e	2,1	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			21,7						41,9				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 20	t	t	t	t	t	54	t	t	n	mg/L
% Saturación			89,8						97,3				
D.B.O. 5d	O	O	5,5	O	O	O	O	O	3,7	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	0,08	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso			0,3878						0,1772			m	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			0,0011						0,0017				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	11,3	e	e	e	e	e	50,9	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles			< 0,1						< 0,1				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	t	
Colif. Total	t	t		t	t	t	t	t		t	t	r	
Colif. Fecal	r	r		r	r	r	r	r		r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a		a	a	a	a	a		a	a	O	mg/L F-
Boro			0,10						0,22				mg/L B
Arsénico			< 0,1000						< 0,1000				mg/L As
Cadmio			0,00309						0,00438				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00010						< 0,00010				mg/L Cr
Plomo			< 0,00500						< 0,00500				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Hg
Bario			< 0,00005						< 0,00002				mg/L Ba
Cianuros			< 0,0500						< 0,0500				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			< 0,01						< 0,01				
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			70,6						164,9				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			68,5						131,4				mg/L Na
Sodio			13,4100						34,2400				mg/L K
Potasio			1,7000						4,8000				mg/L Ca
Calcio			14,6300						35,3400				mg/L Mg
Magnesio			8,2540						18,5900				mg/L O2
D.Q.O. 10 min.			4,5						7,2				

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 109

Subred: C-46

Coordenadas X: 648225

Río: RIO GUADIANA

Y: 4265553

Situación: R. Guadiana - Cheles

Z:

Población principal: Cheles

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 110 Subred: C-47

Río: ARROYO DE ZAOS

Situación: Ayº de Zaos - Oliva de la Frontera

Población principal: Oliva de la Frontera

Coordenadas X: 680519

Y: 4240858

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,8	N	N	N	N	N	N	P	pH
Color					13							e	mg/L
Mate. Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	O	e	-----
Temperatura					18,6							n	°C
Conductividad					178							d	µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	S	d	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros					16,8							e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05							e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación					101,0							t	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	2,3	O	O	O	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
Hierro					0,2822							m	mg/L Fe
Manganeso					0,1854								mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	0,0010	m	m	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc					< 0,1000							e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	10,3	u	u	u	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----								-----
Colif. Total	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	t	r	-----
Colif. Fecal	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	r	r	e	-----
CATEGORIA III	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	O	
Fluoruros					0,11								mg/L F-
Boro					< 0,1000								mg/L B
Arsénico					0,00151								mg/L As
Cadmio					< 0,00010								mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00500								mg/L Cr
Plomo					< 0,00100								mg/L Pb
Selenio					< 0,00100								mg/L Se
Mercurio					< 0,00005								mg/L Hg
Bario					< 0,0500								mg/L Ba
Cianuros					< 0,01								mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----								-----
H.A.P.					-----								-----
PLAGUICIDAS TOTAL					-----								-----
Plaguicidas Halogenados					-----								-----
A-HCH					-----								-----
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.					-----								-----
Metolaclo					-----								-----
Isodrin					-----								-----
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados					-----								-----
Atrazina					-----								-----
Metil-Paratión					-----								-----
Malatión					-----								-----
Etil-Paratión					-----								-----
Triclorfón					-----								-----
Trifluralín					-----								-----
Alaclor					-----								-----
Simazina					-----								-----
Propazina					-----								-----
Molinate					-----								-----
Estreptococos					-----								-----
Salmonella sp.					-----								-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS					-----								-----
Dureza Total					70,2								mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----								-----
Dureza Permanente					-----								-----
Carbonatos					< 0,1								mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					63,2								mg/L CO3Ca
Sodio					10,6000								mg/L Na
Potasio					5,1670								mg/L K
Calcio					15,1100								mg/L Ca
Magnesio					7,8780								mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					6,6								mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 111 Subred: C-49

Río: RIO ARDILA

Situación: R. Ardila - Valencia del Ventoso

Población principal: Valencia del Ventoso

Coordenadas X: 716724

Y: 4237120

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	N	N	N	7,9	N	N	P	pH
Color	O	O	O	O	O	O	O	O	45	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.									19,9			n	°C
Temperatura									488			d	µS/cm
Conductividad	S	S	S	S	S	S	S	S		S	S	i	mg/L NO3-
Olor	e	e	e	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	mg/L Cl-
Nitratos									43,7				mg/L PO4-3
Cloruros									0,23				mg/L
Fosfatos	t	t	t	t	t	t	t	t	58	t	t	n	
D.Q.O. 2h									42,7			t	
% Saturación	O	O	O	O	O	O	O	O	9,2	O	O	t	mg/L O2
D.B.O. 5d	m	m	m	m	m	m	m	m	1,43	m	m	e	mg/L NH4+
Amonio	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	m	mg/L Fe
CATEGORIA II													
Hierro									2,4770				mg/L Mn
Manganeso									0,4783				mg/L Cu
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	0,0048	m	m	u	mg/L Zn
Cinc	u	u	u	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	e	mg/L SO4=
Sulfatos	e	e	e	e	e	e	e	e	15,1	e	e	s	mg/L LAS
Agentes Tensoactivos	S	S	S	S	S	S	S	S	< 0,1	S	S	t	mg/L C6H5OH
Fenoles	t	t	t	t	t	t	t	t	< 0,050	t	t	r	
Nitrógeno K.	r	r	r	r	r	r	r	r		r	r	e	
Colif. Total	a	a	a	a	a	a	a	a		a	a	o	
Colif. Fecal									0,31				mg/L F-
CATEGORIA III													
Fluoruros									< 0,1000				mg/L B
Boro									0,02598				mg/L As
Arsénico									< 0,00010				mg/L Cd
Cadmio									< 0,00500				mg/L Cr
Cromo Total									0,00481				mg/L Pb
Plomo									0,00363				mg/L Se
Selenio									< 0,00002				mg/L Hg
Mercurio									0,1288				mg/L Ba
Bario									< 0,01				mg/L CN-
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH									< 0,020				µg/L
B-HCH									< 0,020				µg/L
Lindano									< 0,020				µg/L
D-HCH									< 0,020				µg/L
Heptacloro									< 0,020				µg/L
Aldrin									< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.									< 0,020				µg/L
Endosulfán I									< 0,020				µg/L
PP-DDE									< 0,020				µg/L
Dieldrin									< 0,020				µg/L
Endrin									< 0,020				µg/L
PP-DDD									< 0,020				µg/L
Endosulfán II									< 0,020				µg/L
Endrin Ald.									< 0,020				µg/L
PP-DDT									< 0,020				µg/L
Endosul. sul.									< 0,020				µg/L
Metolaclor									< 0,020				µg/L
Isodrin									< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina									< 0,020				µg/L
Metil-Paratión									< 0,020				µg/L
Malatión									< 0,050				µg/L
Etil-Paratión									< 0,020				µg/L
Triclorfón													
Trifluralín									< 0,020				µg/L
Alaclor									< 0,020				µg/L
Simazina									< 0,020				µg/L
Propazina									< 0,020				µg/L
Molinate									< 0,020				µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total									148,2				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos									< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos									185,2				mg/L CO3Ca
Sodio									52,4400				mg/L Na
Potasio									8,9250				mg/L K
Calcio									27,7000				mg/L Ca
Magnesio									19,1700				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.									27,9				mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 112 Subred: C-50

Río: ARROYO DEL CABA

Situación: E. Encinasola - Encinasola

Población principal: Encinasola

Coordenadas X: 686547

Y: 4225289

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,4	N	7,4	N	N	7,6	7,8	N	7,8	N	N	P	pH
Color	29		28			18	16		18			e	mg/L
Mate. Susp.		O		O	O			O		O	O		
Temperatura	8,9		13,7			23,2	24,3		23,2			n	°C
Conductividad	218		128			244	271		308			d	µS/cm
Olor		S		S	S			S		S	S		
Nitratos	8,7	e	1,1	e	e	< 1,0	< 1,0	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros	24,6		12,8			24,3	25,6		29,8			e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05		0,19			< 0,05	0,05		< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	t	53	t	t	< 20	25	t	25	t	t	n	mg/L
% Saturación			140,9			59,9	72,0		68,6			t	
D.B.O. 5d	4,5	O	10,6	O	O	2,2	2,8	O	4,3	O	O	t	mg/L O2
Amonio	0,08	m	0,05	m	m	< 0,05	< 0,05	m	< 0,05	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,5489	ó	0,3365	ó	ó	0,4692	0,3822	ó	0,3368	ó	ó	m	mg/L Fe
Manganeso	0,1586		0,2181			0,4637	0,2894		0,2127				mg/L Mn
Cobre	0,0017	m	0,0017	m	m	0,0027	0,0155	m	0,0259	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000		< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000			e	mg/L Zn
Sulfatos	10,9	u	7,0	u	u	8,2	6,1	u	5,7	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	< 0,1	e	e	< 0,1	0,1	e	< 0,1	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	S	< 0,050	S	S	< 0,050	< 0,050	S	< 0,050	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total		t		t	t			t		t	t	r	
Colif. Fecal													
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	a	< 0,10	a	a	0,14	0,15	a	0,16	a	a	o	mg/L F-
Boro	< 0,1000		< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000				mg/L B
Arsénico	0,00102		< 0,00100			0,00258	0,00219		0,00264				mg/L As
Cadmio	< 0,00010		< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010		< 0,00010				mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00500		< 0,00500			< 0,00500	< 0,00500		< 0,00500				mg/L Cr
Plomo	< 0,00100		< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100		< 0,00100				mg/L Pb
Selenio	< 0,00100		< 0,00100			< 0,00100	< 0,00100		0,00138				mg/L Se
Mercurio	< 0,00005		< 0,00005			< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002				mg/L Hg
Bario	< 0,0500		< 0,0500			< 0,0500	0,0582		< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros	< 0,01		< 0,01			< 0,01	< 0,01		< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
B-HCH	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Lindano	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
D-HCH	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Heptacloro	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Aldrin	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Endosulfán I	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
PP-DDE	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Dieldrin	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Endrin	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
PP-DDD	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Endosulfán II	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Endrin Ald.	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
PP-DDT	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Endosul. sul.	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Metolaclor	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Isodrin	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Metil-Paratión	< 0,020		< 0,020				< 0,020		< 0,020				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				µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 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				µg/L
Propazina	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Molinate	< 0,020		< 0,020			0,043	< 0,020		< 0,020				µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	66,3		45,0			82,7	99,1		111,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos	< 0,1		< 0,1			< 0,1	< 0,1		< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	61,4		37,3			87,6	107,5		126,1				mg/L CO3Ca
Sodio	15,9800		9,8540			17,3600	20,0700		24,4600				mg/L Na
Potasio	3,3350		2,5180			2,7360	3,0980		3,1600				mg/L K
Calcio	13,4600		8,1750			17,7200	20,6200		22,7400				mg/L Ca
Magnesio	7,9270		5,9690			9,3110	11,5300		13,1600				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	8,8		15,3			8,0	8,3		7,4				mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 113 Subred: C-51

Río: ARROYO DE LA DEHESA

Situación: E. de Cumbres de San Bartolomé

Población principal: Cumbres de San Bartolomé

Coordenadas X: 170433

Y: 4220303

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,0	N	N	N	N	N	9,0	N	N	N	P	pH
Color	O	8						12				e	mg/L
Mate. Susp.			O	O	O	O	O		O	O	O		
Temperatura		10,6						24,9				n	°C
Conductividad		186						179					µS/cm
Olor	S		S	S	S	S	S		S	S	S	d	
Nitratos	e	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros		10,4						12,9					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05				e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		98,2						74,0					
D.B.O. 5d	O	2,1	O	O	O	O	O	1,3	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso		< 0,1000						< 0,1000				m	mg/L Mn
Cobre	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t		t	t	t	t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r	r	r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,11	a	a	a	a	a	0,20	a	a	a	O	mg/L F-
Boro		< 0,1000						< 0,1000					mg/L B
Arsénico		< 0,02500						0,00110					mg/L As
Cadmio		< 0,02500						< 0,00010					mg/L Cd
Cromo Total		0,02980						< 0,00500					mg/L Cr
Plomo		< 0,02500						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,02500						0,00103					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		86,0						67,2					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1						5,3					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		86,2						72,7					mg/L CO3Ca
Sodio		10,3100						11,5600					mg/L Na
Potasio		1,0850						< 1,0000					mg/L K
Calcio		20,5000						13,1500					mg/L Ca
Magnesio		8,4230						8,3390					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,3						4,9					mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 114 Subred: C-52

Río: BARRANCO DE VALDESOTELLO

Situación: E. Aroche - Aroche

Población principal: Aroche

Coordenadas X: 678034

Y: 4206712

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	7,5	N	P	pH
Color	O	O	O	14	O	O	O	O	O	15	O	e	mg/L
Mate. Susp.				-----						-----		e	-----
Temperatura				17,1						22,2		n	°C
Conductividad				89						109		d	µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	d	-----
Nitratos	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	i	mg/L NO3-
Cloruros				10,3						12,8		e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05		e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	n	mg/L
% Saturación	O	O	O	93,4	O	O	O	O	O	97,0	O	t	-----
D.B.O. 5d				0,6						1,0		e	mg/L O2
Amonio	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó	0,4481	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,3302	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso				< 0,1000						0,1204			mg/L Mn
Cobre	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	0,0016	m	u	mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000		e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	-----	t	r	-----
Colif. Fecal	r	r	r	-----	r	r	r	r	r	-----	r	e	-----
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	0,16	a	a	a	a	a	0,19	a	O	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico				0,00193						0,00226			mg/L As
Cadmio				< 0,00010						< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00500						< 0,00500			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00002			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				-----						-----			-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
B-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Lindano				< 0,020						< 0,020			µg/L
D-HCH				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralín				< 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				-----						-----			-----
Salmonella sp.				-----						-----			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				20,3						26,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				-----						-----			-----
Dureza Permanente				-----						-----			-----
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				27,1						35,9			mg/L CO3Ca
Sodio				9,3680						12,8400			mg/L Na
Potasio				< 1,0000						< 1,0000			mg/L K
Calcio				3,1330						3,7770			mg/L Ca
Magnesio				3,0290						4,0600			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,0						4,5			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 116 Subred: C-54

Río: ARROYO DE CASAR

Situación: E. Santa Bárbara - Santa Bárbara de Casa

Población principal: Santa Bárbara de Casa

Coordenadas X: 660583

Y: 4185898

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	7,1	N	N	N	N	N	N	P	pH
Color					20								mg/L
Mate. Susp.	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	O	e	-----
Temperatura					24,3							n	°C
Conductividad					127								µS/cm
Olor	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	S	d	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros					18,5								mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05							e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación					97,3								-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,4	O	O	O	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
Hierro					0,9252							m	mg/L Fe
Manganeso					< 0,1000								mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	0,0012	m	m	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc					< 0,1000								mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	12,7	u	u	u	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.					-----								-----
Colif. Total	t	t	t	t	-----	t	t	t	t	t	t	r	-----
Colif. Fecal	r	r	r	r	-----	r	r	r	r	r	r	e	-----
CATEGORIA III	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	O	
Fluoruros					0,11								mg/L F-
Boro					< 0,1000								mg/L B
Arsénico					0,00134								mg/L As
Cadmio					< 0,00010								mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00500								mg/L Cr
Plomo					< 0,00100								mg/L Pb
Selenio					< 0,00100								mg/L Se
Mercurio					< 0,00002								mg/L Hg
Bario					< 0,0500								mg/L Ba
Cianuros					< 0,01								mg/L CN-
Hidroc. dsto.					-----								-----
H.A.P.					-----								-----
PLAGUICIDAS TOTAL					-----								-----
Plaguicidas Halogenados					-----								-----
A-HCH					-----								-----
B-HCH					-----								-----
Lindano					-----								-----
D-HCH					-----								-----
Heptacloro					-----								-----
Aldrin					-----								-----
Heptacloro Ep.					-----								-----
Endosulfán I					-----								-----
PP-DDE					-----								-----
Dieldrin					-----								-----
Endrin					-----								-----
PP-DDD					-----								-----
Endosulfán II					-----								-----
Endrin Ald.					-----								-----
PP-DDT					-----								-----
Endosul. sul.					-----								-----
Metolaclor					-----								-----
Isodrin					-----								-----
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados					-----								-----
Atrazina					-----								-----
Metil-Paratión					-----								-----
Malatión					-----								-----
Etil-Paratión					-----								-----
Triclorfón					-----								-----
Trifluralín					-----								-----
Alaclor					-----								-----
Simazina					-----								-----
Propazina					-----								-----
Molinate					-----								-----
Estreptococos					-----								-----
Salmonella sp.					-----								-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS					-----								-----
Dureza Total					31,3								mg/L CO3Ca
Dureza Temporal					-----								-----
Dureza Permanente					-----								-----
Carbonatos					< 0,1								mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					19,8								mg/L CO3Ca
Sodio					13,4100								mg/L Na
Potasio					< 1,0000								mg/L K
Calcio					3,0970								mg/L Ca
Magnesio					5,7180								mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					5,4								mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 117

Subred: B-17

Coordenadas X: 647970

Río: RIVERA DE ALBAHACAR

Y: 4179431

Situación: E. Paymogo - Paymogo

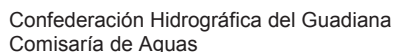
Z:

Población principal: Paymogo

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,4	N	N	7,4	N	N	7,8	N	N	N	P	pH
Color	O	16	O	O	16	O	O	22	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura		13,6			22,1			23,7				n	°C
Conductividad		199			208			293				d	µS/cm
Olor	S		S	S		S	S		S	S	S	d	
Nitratos	e	2,5	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros		29,8			29,6			42,1				e	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05			< 0,05			< 0,05				e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 20	t	t	< 20	t	t	< 20	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		97,9			92,2			77,4				t	
D.B.O. 5d	O	1,3	O	O	1,2	O	O	2,6	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	< 0,05	m	m	0,06	m	m	0,08	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	0,1260	Ó	Ó	0,5786	Ó	Ó	0,8493	Ó	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso		< 0,1000			0,2198			0,1573					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,1000	m	m	0,0056	m	m	0,0282	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	u	e	mg/L Zn
Sulfatos		22,5			22,9			23,4				s	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t		t	t		t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r		r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,12	a	a	0,16	a	a	0,34	a	a	a	O	mg/L F-
Boro		< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000					mg/L B
Arsénico		< 0,02500			0,00121			0,00280					mg/L As
Cadmio		< 0,02500			< 0,00010			< 0,00010					mg/L Cd
Cromo Total		0,03130			< 0,00500			< 0,00500					mg/L Cr
Plomo		< 0,02500			< 0,00100			0,00103					mg/L Pb
Selenio		< 0,02500			< 0,00100			0,00160					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005			< 0,00002			< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01			< 0,01			< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					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													
Trifluralín		< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		47,6			56,3			78,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1			< 0,1			< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		29,5			38,4			65,6					mg/L CO3Ca
Sodio		21,5500			22,7000			33,6500					mg/L Na
Potasio		1,0190			1,4180			1,7620					mg/L K
Calcio		5,0300			5,9500			8,7890					mg/L Ca
Magnesio		8,5120			10,0500			13,6000					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,1			4,4			7,9					mg/L O2



(Subred COAS)

Tratamiento Potabilizador: A2

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	P	
Color	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	e	
Mate. Susp.												n	
Temperatura												d	
Conductividad	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	i	
Olor	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
Nitratos													
Cloruros													
Fosfatos													
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	n	
% Saturación	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	t	
D.B.O. 5d													
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	e	
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
Manganeso												m	
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	u	
Cinc	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	e	
Sulfatos													
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	s	
Fenoles	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	t	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	r	
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	o	
Boro													
Arsénico													
Cadmio													
Cromo Total													
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocarb. 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.													



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 118 Subred: C-56

Río: RIVERA DE MOLINOS

Situación: E. Cabezas Rubias - Cabezas Rubias

Población principal: Cabezas Rubias

Coordenadas X: 665577

Y: 4180235

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	N	P	pH
Color					22							e	mg/L
Mate. Susp.	O	O	O	O	20,5	O	O	O	O	O	O	n	°C
Temperatura					222							d	µS/cm
Conductividad	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S	i	mg/L NO3-
Olor	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Nitratos					34,9							e	mg/L PO4-3
Cloruros					< 0,05							n	mg/L
Fosfatos	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	t	t	mg/L
D.Q.O. 2h	O	O	O	O	109,5	O	O	O	O	O	O	t	mg/L O2
% Saturación	O	O	O	O	6,7							e	mg/L NH4+
D.B.O. 5d	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	m	e	
Amonio	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	m	mg/L Fe
CATEGORIA II													
Hierro					1,0160							u	mg/L Mn
Manganeso					0,2927							e	mg/L Cu
Cobre	m	m	m	m	0,0012	m	m	m	m	m	m	s	mg/L Zn
Cinc	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	u	t	mg/L SO4=
Sulfatos	e	e	e	e	13,8	e	e	e	e	e	e	r	mg/L LAS
Agentes Tensoactivos	S	S	S	S	< 0,1	S	S	S	S	S	S	e	mg/L C6H5OH
Fenoles	t	t	t	t	< 0,050	t	t	t	t	t	t	r	
Nitrógeno K.	r	r	r	r		r	r	r	r	r	r	e	
Colif. Total	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	o	
Colif. Fecal													
CATEGORIA III													
Fluoruros					0,13								mg/L F-
Boro					< 0,1000								mg/L B
Arsénico					0,00372								mg/L As
Cadmio					< 0,00010								mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00500								mg/L Cr
Plomo					< 0,00100								mg/L Pb
Selenio					< 0,00100								mg/L Se
Mercurio					< 0,00002								mg/L Hg
Bario					< 0,0500								mg/L Ba
Cianuros					< 0,01								mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH													
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.													
Metolaclo													
Isodrin													
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
Metil-Paratión													
Malatión													
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín													
Alaclor													
Simazina													
Propazina													
Molinate													
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					68,5								mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos					< 0,1								mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					49,0								mg/L CO3Ca
Sodio					20,1100								mg/L Na
Potasio					2,6340								mg/L K
Calcio					9,4000								mg/L Ca
Magnesio					10,9300								mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					6,3								mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 129

Subred: C-68

Coordenadas X: 662280

Río: RIO COBICA

Y: 4165622

Situación: E. Lagunazo - Tharsis

Z:

Población principal: ---

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

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	7,9	N	N	N	P	pH
Color	O	38	O	O	O	O	O	19	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura		12,6						23,5				n	°C
Conductividad		380						402					µS/cm
Olor	S		S	S	S	S	S		S	S	S	d	
Nitratos	e	9,8	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros		40,8						40,5					mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05				e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	20	t	t	t	t	t	25	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		98,2						83,4					
D.B.O. 5d	O	1,6	O	O	O	O	O	0,9	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	0,1387	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,1937	Ó	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso		< 0,1000						0,1536					mg/L Mn
Cobre	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,0048	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	u	84,1	u	u	u	u	u	77,6	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	e	e	e	0,1	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t		t	t	t	t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r	r	r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,13	a	a	a	a	a	0,26	a	a	a	O	mg/L F-
Boro		< 0,1000						< 0,1000					mg/L B
Arsénico		< 0,02500						0,01106					mg/L As
Cadmio		< 0,02500						< 0,00010					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500						< 0,00500					mg/L Cr
Plomo		< 0,02500						0,00487					mg/L Pb
Selenio		< 0,02500						0,00162					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		123,9						121,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		37,8						69,1					mg/L CO3Ca
Sodio		33,5400						36,0100					mg/L Na
Potasio		3,0060						3,0110					mg/L K
Calcio		21,8600						20,4700					mg/L Ca
Magnesio		16,8000						17,0700					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		7,3						6,6					mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 130 **Subred:** C-69
Río: RIVERA DE LA VIGUERA
Situación: E. Puebla de Guzmán - Puebla de Guzmán
Población principal: Puebla de Guzmán**Coordenadas X:** 651094
Y: 4160880
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2**- Año 2017 -**

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	P	pH
Color	O	120	O	O	O	O	O	40	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura		12,3						22,4				n	°C
Conductividad		330						361				d	µS/cm
Olor	S		S	S	S	S	S		S	S	S	d	
Nitratos	e	2,2	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros		67,8						66,1					mg/L Cl-
Fosfatos		0,28						< 0,05				e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		80,2						69,4					
D.B.O. 5d	O	1,5	O	O	O	O	O	1,5	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	0,21	m	m	m	m	m	0,08	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso		0,5319						0,7594				m	mg/L Mn
Cobre	m	0,1691	m	m	m	m	m	0,4454	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						0,0019					mg/L Zn
Sulfatos	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	26,9	e	e	e	e	e	24,7	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,1	S	S	S	S	S	0,1	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		< 0,050						< 0,050					
Colif. Total	t		t	t	t	t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r	r	r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,15	a	a	a	a	a	0,30	a	a	a	O	mg/L F-
Boro		< 0,1000						< 0,1000					mg/L B
Arsénico		< 0,02500						0,00181					mg/L As
Cadmio		< 0,02500						< 0,00010					mg/L Cd
Cromo Total		0,03230						< 0,00500					mg/L Cr
Plomo		0,03320						0,00123					mg/L Pb
Selenio		< 0,02500						0,00179					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020						< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		80,7						93,6					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		31,8						59,1					mg/L CO3Ca
Sodio		36,9400						38,0200					mg/L Na
Potasio		2,7030						2,9940					mg/L K
Calcio		10,3600						12,1400					mg/L Ca
Magnesio		13,3000						15,3400					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,1						14,7					mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 131

Subred: C-71

Coordenadas X: 638728

Río: BARRANCO BAÑERO

Y: 4153516

Situación: E. Chanza - Granado (El)

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	P	pH
Color	O	O	O	O	O	11	O	O	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.						15,1						n	°C
Temperatura						221						d	µS/cm
Conductividad	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	i	mg/L NO3-
Olor	e	e	e	e	e	2,1	e	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Nitratos						24,1						e	mg/L PO4-3
Cloruros						< 0,05						n	mg/L
Fosfatos	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	t	mg/L O2
D.Q.O. 2h	O	O	O	O	O	60,5	O	O	O	O	O	t	mg/L NH4+
% Saturación	m	m	m	m	m	0,7	m	m	m	m	m	e	
D.B.O. 5d	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,05	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Amonio						< 0,1000						u	mg/L Mn
CATEGORIA II						0,0111						e	mg/L Cu
Hierro	m	m	m	m	m	0,0120	m	m	m	m	m	s	mg/L Zn
Manganeso	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	t	mg/L SO4=
Cobre	e	e	e	e	e	32,1	e	e	e	e	e	r	mg/L LAS
Cinc	S	S	S	S	S	< 0,1	S	S	S	S	S	e	mg/L C6H5OH
Sulfatos	s	s	s	s	s	< 0,050	s	s	s	s	s	e	
Agentes Tensoactivos	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	r	
Fenoles	r	r	r	r	r		r	r	r	r	r	e	
Nitrógeno K.	a	a	a	a	a		a	a	a	a	a	o	mg/L F-
Colif. Total						0,19							mg/L B
Colif. Fecal						< 0,1000							mg/L As
CATEGORIA III						< 0,00100							mg/L Cd
Fluoruros						0,00013							mg/L Cr
Boro						< 0,00500							mg/L Pb
Arsénico						< 0,00100							mg/L Se
Cadmio						< 0,00100							mg/L Hg
Cromo Total						< 0,00002							mg/L Ba
Plomo						< 0,0500							mg/L CN-
Selenio						< 0,1							
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020							µg/L
B-HCH						< 0,020							µg/L
Lindano						< 0,020							µg/L
D-HCH						< 0,020							µg/L
Heptacloro						< 0,020							µg/L
Aldrin						< 0,020							µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020							µg/L
Endosulfán I						< 0,020							µg/L
PP-DDE						< 0,020							µg/L
Dieldrin						< 0,020							µg/L
Endrin						< 0,020							µg/L
PP-DDD						< 0,020							µg/L
Endosulfán II						< 0,020							µg/L
Endrin Ald.						< 0,020							µg/L
PP-DDT						< 0,020							µg/L
Endosul. sul.						< 0,020							µg/L
Metolaclo						< 0,020							µg/L
Isodrin						< 0,020							µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020							µg/L
Metil-Paratión													
Malatión						< 0,050							µg/L
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín						< 0,020							µg/L
Alaclor						< 0,020							µg/L
Simazina													
Propazina						< 0,020							µg/L
Molinate						< 0,020							µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						64,3							mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos						< 0,1							mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						42,3							mg/L CO3Ca
Sodio						16,5700							mg/L Na
Potasio						1,9910							mg/L K
Calcio						12,4000							mg/L Ca
Magnesio						8,0720							mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						3,3							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 - Villanueva de los Castillejos

Población principal: Villanueva de los Castillejos

Coordenadas X: 652836

Y: 4157400

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,2	N	N	N	N	N	I	N	P	pH
Color				85									mg/L
Mate. Susp.	O	O	O		O	O	O	O	O	m	O	e	
Temperatura				17,7						p		n	°C
Conductividad				250						o		d	µS/cm
Olor	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S		
Nitratos	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	s	e	i	mg/L NO3-
Cloruros				47,9						i		e	mg/L Cl-
Fosfatos				0,05									mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	27	t	t	t	t	t	b	t	n	mg/L
% Saturación				89,9									
D.B.O. 5d	O	O	O	1,8	O	O	O	O	O	l	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	0,12	m	m	m	m	m	e	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	ó	ó	ó		ó	ó	ó	ó	ó		ó		mg/L Fe
Manganeso				1,0410						a		m	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	0,1137						c	m	u	mg/L Cu
Cinc				0,0016	m	m	m	m	m				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	c	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	19,9	e	e	e	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles				< 0,1						d		t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S		S		
Colif. Total	t	t	t		t	t	t	t	t	e	t	r	
Colif. Fecal										r			
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a		a	a	a	a	a		a	O	
Boro				0,16									mg/L F-
Arsénico				< 0,1000									mg/L B
Cadmio				< 0,00100									mg/L As
Cromo Total				< 0,00010									mg/L Cd
Plomo				< 0,00500									mg/L Cr
Selenio				< 0,00100									mg/L Pb
Mercurio				< 0,00100									mg/L Se
Bario				< 0,00005									mg/L Hg
Cianuros				< 0,0500									mg/L Ba
Hidroc. dsto.				< 0,01									mg/L CN-
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH				< 0,020									µg/L
B-HCH				< 0,020									µg/L
Lindano				< 0,020									µg/L
D-HCH				< 0,020									µg/L
Heptacloro				< 0,020									µg/L
Aldrin				< 0,020									µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020									µg/L
Endosulfán I				< 0,020									µg/L
PP-DDE				< 0,020									µg/L
Dieldrin				< 0,020									µg/L
Endrin				< 0,020									µg/L
PP-DDD				< 0,020									µg/L
Endosulfán II				< 0,020									µg/L
Endrin Ald.				< 0,020									µg/L
PP-DDT				< 0,020									µg/L
Endosul. sul.				< 0,020									µg/L
Metolaclor				< 0,020									µg/L
Isodrin				< 0,020									µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020									µg/L
Metil-Paratión				< 0,020									µg/L
Malatión				< 0,050									µg/L
Etil-Paratión				< 0,020									µg/L
Triclorfón													
Trifluralín				< 0,020									µg/L
Alaclor				< 0,020									µg/L
Simazina				< 0,020									µg/L
Propazina				< 0,020									µg/L
Molinate				< 0,020									µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				64,8									mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos				< 0,1									mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				33,7									mg/L CO3Ca
Sodio				29,1000									mg/L Na
Potasio				1,3680									mg/L K
Calcio				8,5670									mg/L Ca
Magnesio				10,5300									mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				13,3									mg/L O2

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 137 Subred: C-77

Río: ARROYO DE VALDELASCUEVAS

Situación: E. El Rodeo - Puebla de Don Rodrigo

Población principal: Puebla de Don Rodrigo

Coordenadas X: 357746

Y: 4324786

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 138 Subred: C-78

Río: RIO GUADIANA

Situación: R. Guadiana - Pueblo Nuevo del Guadiana

Población principal: ---

Coordenadas X: 693117

Y: 4309400

Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,1	N	N	N	N	N	7,9	N	N	P	pH
Color			16						9				mg/L
Mate.Susp.	O	O		O	O	O	O	O		O	O	e	
Temperatura			14,8						21,9			n	°C
Conductividad			702						529				µS/cm
Olor	S	S		S	S	S	S	S		S	S	d	
Nitratos	e	e	13,2	e	e	e	e	e	3,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			95,8						46,9				mg/L Cl-
Fosfatos			0,20						0,12			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 20	t	t	t	t	t	29	t	t	n	mg/L
% Saturación			94,1						89,7				
D.B.O. 5d	O	O	3,2	O	O	O	O	O	1,9	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,1012	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso			0,0147						< 0,1000				mg/L Mn
Cobre	m	m	0,0028	m	m	m	m	m	0,0016	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	87,5	u	u	u	u	u	58,1	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t		t	t	t	t	t		t	t	r	
Colif. Fecal	r	r		r	r	r	r	r		r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,22	a	a	a	a	a	0,25	a	a	O	mg/L F-
Boro			< 0,1000						< 0,1000				mg/L B
Arsénico			0,00438						0,00398				mg/L As
Cadmio			< 0,00010						< 0,00010				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00500						< 0,00500				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			0,0652						0,0512				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			0,046						< 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													
Trifluralín			< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			251,3						198,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			158,0						153,6				mg/L CO3Ca
Sodio			51,1300						37,1200				mg/L Na
Potasio			8,9620						4,9070				mg/L K
Calcio			58,3500						46,2600				mg/L Ca
Magnesio			25,5900						20,1100				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			8,2						5,2				mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 149 Subred: C-48

Río: RIO ARDILA

Situación: R. Ardila - E. Valuengo. Centro de presa

Población principal: Jerez de los Caballeros

Coordenadas X: 703277

Y: 4242090

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	N	9,0	N	N	N	N	N	P	pH
Color	O	O	O	O	O	16	O	O	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.						27,1						n	°C
Temperatura						365						d	µS/cm
Conductividad	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	i	mg/L NO3-
Olor	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Nitratos						37,9						e	mg/L PO4-3
Cloruros						< 0,05						n	mg/L
Fosfatos	t	t	t	t	t	31	t	t	t	t	t	t	mg/L
D.Q.O. 2h	O	O	O	O	O		O	O	O	O	O	t	mg/L O2
% Saturación	O	O	O	O	O	8,3						e	mg/L NH4+
D.B.O. 5d	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	e	
Amonio	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
CATEGORIA II													
Hierro						< 0,1000						m	mg/L Fe
Manganeso						0,0058						u	mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	m	0,0013	m	m	m	m	m	e	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	s	mg/L Zn
Sulfatos	e	e	e	e	e	21,1	e	e	e	e	e	t	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	S	S	S	S	S	< 0,1	S	S	S	S	S	r	mg/L LAS
Fenoles	t	t	t	t	t	< 0,050	t	t	t	t	t	e	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	r	r	r	r	r		r	r	r	r	r		
Colif. Total	a	a	a	a	a		a	a	a	a	a	O	
Colif. Fecal													
CATEGORIA III													
Fluoruros						0,23							mg/L F-
Boro						< 0,1000							mg/L B
Arsénico						0,00774							mg/L As
Cadmio						< 0,00010							mg/L Cd
Cromo Total						< 0,00500							mg/L Cr
Plomo						< 0,00100							mg/L Pb
Selenio						< 0,00100							mg/L Se
Mercurio						< 0,00002							mg/L Hg
Bario						< 0,0500							mg/L Ba
Cianuros						< 0,01							mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH						< 0,020							µg/L
B-HCH						< 0,020							µg/L
Lindano						< 0,020							µg/L
D-HCH						< 0,020							µg/L
Heptacloro						< 0,020							µg/L
Aldrin						< 0,020							µg/L
Heptacloro Ep.						< 0,020							µg/L
Endosulfán I						< 0,020							µg/L
PP-DDE						< 0,020							µg/L
Dieldrin						< 0,020							µg/L
Endrin						< 0,020							µg/L
PP-DDD						< 0,020							µg/L
Endosulfán II						< 0,020							µg/L
Endrin Ald.						< 0,020							µg/L
PP-DDT						< 0,020							µg/L
Endosul. sul.						< 0,020							µg/L
Metolaclo						< 0,020							µg/L
Isodrin						< 0,020							µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina						< 0,020							µg/L
Metil-Paratión													
Malatión						< 0,050							µg/L
Etil-Paratión													
Triclorfón													
Trifluralín						< 0,020							µg/L
Alaclor						< 0,020							µg/L
Simazina													
Propazina						< 0,020							µg/L
Molinate						< 0,020							µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total						127,0							mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos						22,2							mg/L CO3Ca
Bicarbonatos						112,6							mg/L CO3Ca
Sodio						32,6400							mg/L Na
Potasio						6,7370							mg/L K
Calcio						20,3200							mg/L Ca
Magnesio						18,4900							mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.						8,7							mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 165

Subred: A-19

Coordenadas X: 631182

Río: RIO CHANZA

Y: 4157965

Situación: E. Chanza - Centro de presa

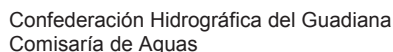
Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
CATEGORIA I															
pH	7,4	7,2	7,6	7,9	7,5	7,6	7,8	8,2	7,6	7,8	N o s e t o m ó m u e s t r a o	P e n d i e n t e	pH		
Color	8	26	6	8	7	6	9	6	< 5	< 5			mg/L		
Mate. Susp.													°C		
Temperatura	12,6	12,0	15,1	20,5	20,5	22,8	24,7	23,7	24,7	22,8			µS/cm		
Conductividad	234	236	225	214	219	227	228	251	249	243					
Olor															
Nitratos	1,1	1,5	1,3	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-		
Cloruros	26,2	26,1	24,3	23,5	24,2	25,0	23,7	27,9	26,6	25,1			mg/L Cl-		
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3		
D.Q.O. 2h	< 20	23	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20			mg/L		
% Saturación		84,4	93,4	116,7	103,6	100,1	102,8	97,8	98,5	100,3					
D.B.O. 5d	1,5	1,4	1,0	2,1	0,7	1,0	0,6	< 0,4	< 0,4	0,4			mg/L O2		
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+		
CATEGORIA II															
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L Fe		
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	0,0032	0,0094	0,0031	0,0074	0,0028	0,0111	0,0034	0,0049			mg/L Mn		
Cobre	0,0042	< 0,1000	0,0054	0,0128	0,0106	0,0080	0,0304	0,0207	0,0353	0,0269			mg/L Cu		
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn		
Sulfatos	35,3	44,9	34,0	33,6	33,6	33,4	32,0	34,2	36,0	35,2			mg/L SO4=		
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS		
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH		
Nitrógeno K.															
Colif. Total															
Colif. Fecal															
CATEGORIA III															
Fluoruros	0,16	0,14	0,17	0,17	0,15	0,20	0,18	0,20	0,19	0,19	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L F-		
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B		
Arsénico	0,00117	< 0,02500	< 0,00100	0,00141	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00100	0,00103			mg/L As		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	0,00012	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd		
Cromo Total	< 0,00500	< 0,02500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr		
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00157	< 0,00100	< 0,00100	0,00294	0,00113	< 0,00100			mg/L Pb		
Selenio	0,00123	< 0,02500	0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00134	0,00210	< 0,00100			mg/L Se		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg		
Bario	< 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-		
Hidrocl. dsto.															
H.A.P.															
PLAGUICIDAS TOTAL															
Plaguicidas Halogenados															
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	m u e s t r e o	m u e s t r e o	µg/L		
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Aldrin	< 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			µg/L		
Endosulfán I	< 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			µg/L		
Dieldrin	< 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			µg/L		
PP-DDD	< 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			µg/L		
Endrin Ald.	< 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			µg/L		
Endosul. sul.	< 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			µg/L		
Isodrin	< 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	m u e s t r e o	m u e s t r e o	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	< 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															
Trifluralín	< 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			µg/L		
Simazina	< 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			µg/L		
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Estreptococos															
Salmonella sp.															
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS															
Dureza Total	73,3	75,5	75,7	71,1	69,4	66,9	82,0	89,0	81,4	80,9	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L CO3Ca		
Dureza Temporal															
Dureza Permanente															
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	46,8	34,8	41,1	39,3	39,8	42,1	43,3	50,6	50,6	47,5			mg/L CO3Ca		
Sodio	17,2800	18,0500	17,6600	17,5000	17,1900	17,4900	15,7100	20,1800	19,0800	20,8000			mg/L Na		
Potasio	2,1510	2,3390	2,2690	2,2980	2,3010	1,9830	2,1690	2,2580	2,1270	2,4530			mg/L K		
Calcio	14,0600	14,7500	14,2100	13,8500	13,4600	12,8100	15,7600	19,7400	16,8200	16,4400	mg/L Ca				
Magnesio	9,2570	9,3760	9,7600	8,8470	8,6740	8,4560	10,3300	9,6300	9,5390	9,6540	mg/L Mg				
D.Q.O. 10 min.	2,9	3,4	2,8	3,5	3,4	3,4	2,8	4,1	3,9	4,1	mg/L O2				



(Subred COAS)

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2017 -

[illegible]



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 169 Subred: A-14
Río: TRASVASE TAJO-SEGURA
Situación: Acueducto Tajo-Segura a la altura del R. Ciguela
Población principal: Abastecimientos Mancha

Coordenadas X: 528365
Y: 4419107
Z:
Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	8,2	C	8,2	8,3	N	N	C	C	C	C	C	pH
Color	a	< 5	a	< 5	< 5	O	O	a	a	a	a	a	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura	u	7,3	u	14,1	15,1			u	u	u	u	u	°C
Conductividad		728		757	708								µS/cm
Olor	C		C			S	S	C	C	C	C	C	
Nitratos	e	1,2	e	< 1,0	< 1,0	e	e	e	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		28,7		24,4	25,9								mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05		< 0,05	0,05								mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	S	< 20	S	< 20	< 20	t	t	S	S	S	S	S	mg/L
% Saturación		99,7		105,0	102,9								
D.B.O. 5d	i	1,5	i	1,4	0,5	O	O	i	i	i	i	i	mg/L O2
Amonio	n	< 0,05	n	0,05	< 0,05	m	m	n	n	n	n	n	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	C	< 0,1000	C	< 0,1000	< 0,1000	ó	ó						mg/L Fe
Manganeso		< 0,1000		< 0,0020	0,0037			C	C	C	C	C	mg/L Mn
Cobre	O	< 0,1000	O	0,0014	0,0014	m	m	O	O	O	O	O	mg/L Cu
Cinc		< 0,1000		< 0,1000	< 0,1000								mg/L Zn
Sulfatos	r	243,2	r	268,1	231,4	u	u	r	r	r	r	r	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	< 0,1	r	< 0,1	< 0,1	e	e	r	r	r	r	r	mg/L LAS
Fenoles	i	< 0,050	i	< 0,050	< 0,050	S	S	i	i	i	i	i	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e		e			t	t	e	e	e	e	e	
Colif. Fecal	n		n			r	r	n	n	n	n	n	
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,17	t	0,22	0,18	a	a	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	e	< 0,1000	e	< 0,1000	< 0,1000			e	e	e	e	e	mg/L B
Arsénico		< 0,02500		< 0,00100	< 0,00100								mg/L As
Cadmio		< 0,02500		< 0,00010	< 0,00010								mg/L Cd
Cromo Total		< 0,02500		< 0,00500	< 0,00500								mg/L Cr
Plomo		< 0,02500		< 0,00100	< 0,00100								mg/L Pb
Selenio		< 0,02500		< 0,00100	< 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-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020		< 0,020									µg/L
B-HCH		< 0,020		< 0,020									µg/L
Lindano		< 0,020		< 0,020									µg/L
D-HCH		< 0,020		< 0,020									µg/L
Heptacloro		< 0,020		< 0,020									µg/L
Aldrin		< 0,020		< 0,020									µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020		< 0,020									µg/L
Endosulfán I		< 0,020		< 0,020									µg/L
PP-DDE		< 0,020		< 0,020									µg/L
Dieldrin		< 0,020		< 0,020									µg/L
Endrin		< 0,020		< 0,020									µg/L
PP-DDD		< 0,020		< 0,020									µg/L
Endosulfán II		< 0,020		< 0,020									µg/L
Endrin Ald.		< 0,020		< 0,020									µg/L
PP-DDT		< 0,020		< 0,020									µg/L
Endosul. sul.		< 0,020		< 0,020									µg/L
Metolaclo		< 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													
Trifluralín		< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		423,4		454,4	385,4								mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1		< 0,1	< 0,1								mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		160,8		152,3	153,8								mg/L CO3Ca
Sodio		16,1500		14,7900	14,4400								mg/L Na
Potasio		1,6560		1,7750	1,7160								mg/L K
Calcio		120,0000		128,4000	105,9000								mg/L Ca
Magnesio		29,9600		32,3700	29,2800								mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		1,4		1,1	2,5								mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 170

Subred: B-13

Coordenadas X: 681484

Río: RIO ALCARRACHE

Y: 4260620

Situación: E. El Agujón - Barcarrota / Jerez de los Caballeros. Centro de presa

Z:

Población principal: Higuera de Vargas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,0	N	N	9,2	N	N	9,0	N	N	8,6	N	P	pH
Color	12			10			12			10		e	mg/L
Mate.Susp.		O	O		O	O		O	O		O	e	
Temperatura	12,1			20,1			25,3			22,0		n	°C
Conductividad	253			226			239			260		d	µS/cm
Olor		S	S		S	S		S	S		S	d	
Nitratos	2,2	e	e	2,2	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	i	mg/L NO3-
Cloruros	17,4			15,8			17,1			18,5		e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05		e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	t	t	< 20	t	t	< 20	t	t	< 20	t	n	mg/L
% Saturación	73,6			146,8			122,3			96,3		t	
D.B.O. 5d	2,1	O	O	2,7	O	O	3,0	O	O	2,5	O	t	mg/L O2
Amonio	1,01	m	m	0,11	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,1629	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000			0,0130			< 0,1000			< 0,0020			mg/L Mn
Cobre	< 0,0010	m	m	< 0,0010	m	m	0,0011	m	m	< 0,0010	m	u	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000		e	mg/L Zn
Sulfatos	7,9	u	u	11,5	u	u	8,5	u	u	7,8	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	s	mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total		t	t		t	t		t	t		t	r	
Colif. Fecal													
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,12	a	a	0,12	a	a	0,13	a	a	0,14	a	o	mg/L F-
Boro	< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L B
Arsénico	0,00181			< 0,00100			0,00269			< 0,00100			mg/L As
Cadmio	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00500			< 0,00500			< 0,00500			< 0,00500			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005			< 0,00005			< 0,00002			< 0,00002			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-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
B-HCH	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Lindano	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
D-HCH	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Aldrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán I	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDE	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Dieldrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDD	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán II	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin Ald.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDT	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosul. sul.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metolaclor	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Isodrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metil-Paratión	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Malatión	< 0,050			< 0,050			< 0,050			< 0,050			µg/L
Etil-Paratión	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	97,7			96,2			93,6			105,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos	< 0,1			55,8			18,3			11,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	103,4			37,6			84,9			97,9			mg/L CO3Ca
Sodio	12,5700			12,3600			12,5300			14,0200			mg/L Na
Potasio	3,6950			3,8570			3,7310			3,9770			mg/L K
Calcio	19,8700			20,2100			18,9700			21,5000			mg/L Ca
Magnesio	11,6600			11,0800			11,2100			12,6600			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,4			7,5			4,9			7,2			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 171 Subred: B-14

Río: ARROYO DE LA VAL

Situación: E. Llerena - Llerena - Centro de presa

Población principal: Llerena

Coordenadas X: 245480

Y: 4244847

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	8,3	N	N	8,5	N	N	P	pH
Color			5			10			22			e	mg/L
Mate. Susp.	O	O		O	O		O	O		O	O	e	
Temperatura			12,3			25,9			20,3			n	°C
Conductividad			362			371			331			d	µS/cm
Olor	S	S		S	S		S	S		S	S	d	
Nitratos	e	e	1,1	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			25,8			28,7			37,4			e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 20	t	t	29	t	t	46	t	t	n	mg/L
% Saturación			97,1			108,9			103,1			t	
D.B.O. 5d	O	O	1,8	O	O	2,3	O	O	3,2	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	0,05	m	m	< 0,05	m	m	0,06	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó		Ó	Ó		Ó	Ó		Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso			< 0,1000			< 0,1000			0,7068				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,1000	m	m	0,2251	m	m	0,1173	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			0,0015			0,0015			0,0045			e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	19,5	e	e	20,2	e	e	23,6	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	s	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	t	
Colif. Total	t	t		t	t		t	t		t	t	r	
Colif. Fecal	r	r		r	r		r	r		r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a		a	a		a	a		a	a	O	mg/L F-
Boro			0,28			0,33			0,39				mg/L B
Arsénico			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L As
Cadmio			0,00152			0,00579			0,02246				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L Cr
Plomo			< 0,00500			< 0,00500			< 0,00500				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,00100			0,00150				mg/L Se
Mercurio			< 0,00100			< 0,00100			0,00105				mg/L Hg
Bario			< 0,00005			< 0,00002			< 0,00002				mg/L Ba
Cianuros			0,1313			0,1386			0,1065				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			< 0,01			< 0,01			< 0,01				
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			166,5			154,8			104,0				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			< 0,1			7,9			7,4				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			150,4			144,8			99,2				mg/L CO3Ca
Sodio			20,5800			22,3100			28,2600				mg/L Na
Potasio			2,7540			2,8950			3,4670				mg/L K
Calcio			44,9800			40,3500			20,3600				mg/L Ca
Magnesio			13,1100			13,0800			12,8900				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,2			4,3			5,1				mg/L O2

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

(Subred COAS)

Red ICA: 172

Subred: B-15

Coordenadas X: 697335

Río: RIVERA NOGALES

Y: 4271015

Situación: E. Nogales - Nogales - Centro de presa

Z:

Población principal: Nogales

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,8	N	N	9,3	N	N	9,3	N	N	9,2	N	P	pH
Color	14			14			14			11		e	mg/L
Mate.Susp.		O	O		O	O		O	O		O		
Temperatura	8,9			21,3			25,6			22,1		n	°C
Conductividad	359			327			329			343		d	µS/cm
Olor		S	S		S	S		S	S		S		
Nitratos	1,2	e	e	1,3	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	i	mg/L NO3-
Cloruros	29,8			32,8			34,7			37,9		e	mg/L Cl-
Fosfatos	0,45			0,05			0,09			0,09		e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	t	t	< 20	t	t	< 20	t	t	< 20	t	n	mg/L
% Saturación	49,8			115,2			160,0			114,3			
D.B.O. 5d	4,6	O	O	2,5	O	O	2,6	O	O	6,0	O	t	mg/L O2
Amonio	2,13	m	m	0,26	m	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,1352	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000			0,0134			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Mn
Cobre	< 0,0010	m	m	0,0017	m	m	0,0018	m	m	0,0269	m	u	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	e	mg/L Zn
Sulfatos	15,9			19,1			17,9			16,1			mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	s	mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total		t	t		t	t		t	t		t	r	
Colif. Fecal													
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,13	a	a	0,14	a	a	0,13	a	a	0,15	a	o	mg/L F-
Boro	< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L B
Arsénico	0,00789			0,00599			0,00906			0,00935			mg/L As
Cadmio	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00500			< 0,00500			< 0,00500			< 0,00500			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100			0,00102			mg/L Pb
Selenio	< 0,00100			0,00110			< 0,00100			< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005			< 0,00005			< 0,00002			< 0,00002			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-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
B-HCH	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Lindano	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
D-HCH	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Aldrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán I	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDE	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Dieldrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDD	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán II	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin Ald.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDT	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosul. sul.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metolaclor	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Isodrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metil-Paratión	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Malatión	< 0,050			< 0,050			< 0,050			< 0,050			µg/L
Etil-Paratión	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Triclorfón													
Trifluralín	< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	129,7			116,6			111,2			119,8			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos	< 0,1			46,7			24,9			25,8			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	139,3			75,5			93,8			92,2			mg/L CO3Ca
Sodio	25,1800			26,0800			25,1700			27,8300			mg/L Na
Potasio	7,3270			8,0370			7,3060			7,8730			mg/L K
Calcio	25,4700			22,0000			19,3900			20,5500			mg/L Ca
Magnesio	16,0200			14,9400			15,2200			16,6000			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	7,2			8,9			4,9			10,0			mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 174 Subred: C-80

Río: RIO GUADALEMAR

Situación: E. Guadalemar (Nuevo) - Centro de presa

Población principal: ---

Coordenadas X: 333939

Y: 4328365

Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

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	N	P	pH
Color					5							e	mg/L
Mate. Susp.	O	O	O	O	20,6	O	O	O	O	O	O	e	-----
Temperatura					153							n	°C
Conductividad												d	µS/cm
Olor	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S	d	-----
Nitratos	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros					19,7							e	mg/L Cl-
Fosfatos					< 0,05							e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación					100,6							t	-----
D.B.O. 5d	O	O	O	O	1,3	O	O	O	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	m	m	0,05	m	m	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
Hierro					0,1081							m	mg/L Fe
Manganeso					0,1055								mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc					< 0,1000							e	mg/L Zn
Sulfatos	u	u	u	u	20,5	u	u	u	u	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													-----
Colif. Total	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	r	-----
Colif. Fecal	r	r	r	r		r	r	r	r	r	r	e	-----
CATEGORIA III	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	O	
Fluoruros					0,13								mg/L F-
Boro					< 0,1000								mg/L B
Arsénico					< 0,00100								mg/L As
Cadmio					< 0,00010								mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00500								mg/L Cr
Plomo					< 0,00100								mg/L Pb
Selenio					< 0,00100								mg/L Se
Mercurio					< 0,00002								mg/L Hg
Bario					< 0,0500								mg/L Ba
Cianuros					< 0,01								mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													-----
H.A.P.													-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH					< 0,020								µg/L
B-HCH					< 0,020								µg/L
Lindano					< 0,020								µg/L
D-HCH					< 0,020								µg/L
Heptacloro					< 0,020								µg/L
Aldrin					< 0,020								µg/L
Heptacloro Ep.					< 0,020								µg/L
Endosulfán I					< 0,020								µg/L
PP-DDE					< 0,020								µg/L
Dieldrin					< 0,020								µg/L
Endrin					< 0,020								µg/L
PP-DDD					< 0,020								µg/L
Endosulfán II					< 0,020								µg/L
Endrin Ald.					< 0,020								µg/L
PP-DDT					< 0,020								µg/L
Endosul. sul.					< 0,020								µg/L
Metolaclor					< 0,020								µg/L
Isodrin					< 0,020								µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina					< 0,020								µg/L
Metil-Paratión													-----
Malatión					< 0,050								µg/L
Etil-Paratión													-----
Triclorfón													-----
Trifluralín					< 0,020								µg/L
Alaclor					< 0,020								µg/L
Simazina													-----
Propazina					< 0,020								µg/L
Molinate					< 0,020								µg/L
Estreptococos													-----
Salmonella sp.													-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					55,1								mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													-----
Dureza Permanente													-----
Carbonatos					< 0,1								mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					25,5								mg/L CO3Ca
Sodio					9,7810								mg/L Na
Potasio					< 1,0000								mg/L K
Calcio					9,0060								mg/L Ca
Magnesio					7,9180								mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					2,5								mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 175 Subred: C-81

Río: CANAL DE LOBON

Situación: Canal de Lobón - Talavera la Real

Población principal: Talavera la Real

Coordenadas X: 699691

Y: 4302922

Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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	P	pH
Color	a	o	o	o	o	o	14	o	o	o	o	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura	u						27,1					n	°C
Conductividad							395						µS/cm
Olor	c	s	s	s	s	s		s	s	s	s	d	
Nitratos	e	e	e	e	e	e	3,0	e	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros							37,5						mg/L Cl-
Fosfatos							0,20					e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	s	t	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	n	mg/L
% Saturación	i	o	o	o	o	o	109,9	o	o	o	o	t	
D.B.O. 5d							1,2						mg/L O2
Amonio	n	m	m	m	m	m	0,08	m	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	c	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	m	mg/L Fe
Manganeso							0,0191						mg/L Mn
Cobre	o	m	m	m	m	m	0,0014	m	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	r	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	e	mg/L Zn
Sulfatos							55,4						mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	i	s	s	s	s	s	< 0,050	s	s	s	s	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	e	t	t	t	t	t		t	t	t	t	r	
Colif. Fecal	n	r	r	r	r	r		r	r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	a	a	a	a	a	0,25	a	a	a	a	o	mg/L F-
Boro	e						< 0,1000						mg/L B
Arsénico							0,00380						mg/L As
Cadmio							< 0,00010						mg/L Cd
Cromo Total							< 0,00500						mg/L Cr
Plomo							< 0,00100						mg/L Pb
Selenio							< 0,00100						mg/L Se
Mercurio							< 0,00002						mg/L Hg
Bario							< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros							< 0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH							< 0,020						µg/L
B-HCH							< 0,020						µg/L
Lindano							< 0,020						µg/L
D-HCH							< 0,020						µg/L
Heptacloro							< 0,020						µg/L
Aldrin							< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.							< 0,020						µg/L
Endosulfán I							< 0,020						µg/L
PP-DDE							< 0,020						µg/L
Dieldrin							< 0,020						µg/L
Endrin							< 0,020						µg/L
PP-DDD							< 0,020						µg/L
Endosulfán II							< 0,020						µg/L
Endrin Ald.							< 0,020						µg/L
PP-DDT							< 0,020						µg/L
Endosul. sul.							< 0,020						µg/L
Metolaclor							0,235						µg/L
Isodrin							< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina							< 0,020						µg/L
Metil-Paratión							< 0,020						µg/L
Malatión							< 0,050						µg/L
Etil-Paratión							< 0,020						µg/L
Triclorfón													
Trifluralín							< 0,020						µg/L
Alaclor							< 0,020						µg/L
Simazina							< 0,020						µg/L
Propazina							< 0,020						µg/L
Molinate							0,046						µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total							148,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos							< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos							100,4						mg/L CO3Ca
Sodio							27,1100						mg/L Na
Potasio							4,6080						mg/L K
Calcio							31,1700						mg/L Ca
Magnesio							17,0700						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.							6,3						mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 176

Subred: C-82

Coordenadas X: 189754

Río: ARROYO GUADAJIRA

Y: 4263494

Situación: E. Guadajira (Jaime Ozores) - FERIA - Centro de presa

Z:

Población principal: Villalba de los Barros

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,1	N	N	8,7	N	N	9,3	N	N	N	P	pH
Color	O	6	O	O	21	O	O	41	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura		11,2			20,8			23,1				n	°C
Conductividad		244			245			233				d	µS/cm
Olor	S		S	S		S	S		S	S	S		
Nitratos	e	2,9	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros		14,4			17,0			19,3				e	mg/L Cl-
Fosfatos		0,39			0,43			< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	37	t	t	< 20	t	t	60	t	t	t	n	mg/L
% Saturación	O	107,6	O	O	108,6	O	O	112,7	O	O	O	t	
D.B.O. 5d		7,2			2,6			13,1					mg/L O2
Amonio	m	1,94	m	m	0,13	m	m	0,17	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	0,4322	Ó	Ó	0,2592	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso		< 0,1000			0,0154			< 0,1000					mg/L Mn
Cobre	m	0,0024	m	m	0,0019	m	m	0,0266	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	u	e	mg/L Zn
Sulfatos	e	8,5	e	e	10,7	e	e	12,1	e	e	e	s	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1			< 0,1			< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t		t	t		t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r		r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,10	a	a	0,15	a	a	0,13	a	a	a	o	mg/L F-
Boro		< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000					mg/L B
Arsénico		0,00520			0,00720			0,00906					mg/L As
Cadmio		< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00500			< 0,00500			< 0,00500					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100			< 0,00100			0,00116					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005			< 0,00002			< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01			< 0,01			< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050			< 0,050			< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		97,8			103,4			88,2					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1			8,0			25,3					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		102,9			101,1			68,1					mg/L CO3Ca
Sodio		13,2200			14,8500			17,6400					mg/L Na
Potasio		4,9230			5,1120			5,4330					mg/L K
Calcio		22,1900			22,7200			16,4800					mg/L Ca
Magnesio		10,2700			11,3000			11,4000					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		8,1			9,3			11,0					mg/L O2

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 179

Subred: C-13B

Coordenadas X: 343709

Río: RIO VALDEAZOGUES

Y: 4289558

Situación: E. Castilseras - Almadén - Centro de presa

Z:

Población principal: Almadén

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

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



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

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 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
CATEGORIA I															
pH	7,3	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	7,4	7,7	7,3	7,5	N o s e t o m ó m u e s t r a o	P e n d i e n t e	pH		
Color	6	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	5	< 5	< 5			mg/L		
Mate. Susp.															
Temperatura	13,2	12,9	14,6	18,3	19,9	22,6	25,4	23,8	23,3	21,8			°C		
Conductividad	270	259	259	253	259	265	274	278	279	280			µS/cm		
Olor															
Nitratos	< 1,0	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-		
Cloruros	31,2	29,3	28,7	28,1	29,3	30,1	28,7	31,2	30,8	29,3			mg/L Cl-		
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3		
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20			mg/L		
% Saturación		95,5	95,2	104,7	104,5	99,7	100,6	98,7	97,0	100,9					
D.B.O. 5d	0,6	2,4	0,9	1,6	< 0,4	< 0,4	0,5	< 0,4	0,4	0,6			mg/L O2		
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05			mg/L NH4+		
CATEGORIA II															
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L Fe		
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,0054	0,0100	0,0143	0,0175	0,0119	0,0097			mg/L Mn		
Cobre	0,0037	< 0,1000	< 0,1000	0,0058	0,0057	0,0041	0,0198	0,0046	0,0226	0,0142			mg/L Cu		
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn		
Sulfatos	59,7	57,5	57,2	56,4	59,3	60,5	59,2	62,9	63,0	62,5			mg/L SO4=		
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	0,2	0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS		
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH		
Nitrógeno K.															
Colif. Total															
Colif. Fecal															
CATEGORIA III															
Fluoruros	0,18	0,16	0,19	0,20	0,18	0,23	0,21	0,23	0,22	0,22	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L F-		
Boro	< 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	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L As		
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd		
Cromo Total	< 0,00500	0,02610	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr		
Plomo	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00359	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb		
Selenio	0,00157	< 0,02500	0,00118	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00134	0,00252	< 0,00100			mg/L Se		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg		
Bario	< 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-		
Hidrocl. dsto.															
H.A.P.															
PLAGUICIDAS TOTAL															
Plaguicidas Halogenados															
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	m u e s t r e o	m u e s t r e o	µg/L		
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Aldrin	< 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			µg/L		
Endosulfán I	< 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			µg/L		
Dieldrin	< 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			µg/L		
PP-DDD	< 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			µg/L		
Endrin Ald.	< 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			µg/L		
Endosul. sul.	< 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			µg/L		
Isodrin	< 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	m u e s t r e o	m u e s t r e o	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	< 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															
Trifluralín	< 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			µg/L		
Simazina	< 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			µg/L		
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Estreptococos															
Salmonella sp.															
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS															
Dureza Total	83,3	84,1	82,6	81,6	83,6	75,9	94,9	99,5	90,1	88,5	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L CO3Ca		
Dureza Temporal															
Dureza Permanente															
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	29,1	25,8	23,7	23,9	20,5	22,9	25,0	26,2	23,5	25,1			mg/L CO3Ca		
Sodio	20,1400	19,8300	19,5600	20,0900	20,5900	19,2900	15,6500	21,1300	20,3900	22,9300			mg/L Na		
Potasio	3,0570	3,1820	3,1330	3,3120	3,5570	3,0960	3,1720	3,1200	3,0240	3,4920			mg/L K		
Calcio	14,7200	15,1900	14,5700	14,7800	14,7800	13,3500	16,8800	20,5800	16,7100	16,2500			mg/L Ca		
Magnesio	11,2900	11,1900	11,2100	10,8300	11,3300	10,3200	12,7900	11,6600	11,7300	11,6200	mg/L Mg				
D.Q.O. 10 min.	2,4	2,2	1,8	3,3	2,3	3,8	1,3	2,8	3,2	3,7	mg/L O2				



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 328

Subred: A-18

Coordenadas X: 324972

Río: RIO GUADARRAMILLA

Y: 4267517

Situación: Embalse La Colada - Centro de presa

Z:

Población principal: Mancomunidad Los Pedroches

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES		
CATEGORIA I															
pH	7,8	8,3	8,9	9,6	9,5	9,4	9,3	9,5	9,3	9,3	N o s e t o m ó m u e s t r a	P e n d i e n t e	pH		
Color	14	18	15	16	16	14	19	30	22	19			mg/L		
Mate. Susp.															
Temperatura	9,3	10,0	13,4	20,6	22,3	22,6	25,4	25,0	22,8	20,0			°C		
Conductividad	716	714	721	705	709	751	762	760	799	794			µS/cm		
Olor															
Nitratos	6,7	8,0	7,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0			mg/L NO3-		
Cloruros	100,2	99,7	107,4	106,2	104,3	113,4	113,4	118,1	117,2	125,6			mg/L Cl-		
Fosfatos	1,22	0,97	1,09	0,12	0,28	0,82	1,07	0,38	0,74	1,03			mg/L PO4-3		
D.Q.O. 2h	31	38	27	43	27	< 20	33	43	38	38			mg/L		
% Saturación	12,1	104,3	141,6	224,3	202,3	76,7	125,6	58,1	32,9	35,6					
D.B.O. 5d	4,7	7,1	2,8	4,8	3,6	2,7	2,3	5,1	4,6	6,9	mg/L O2				
Amonio	0,99	0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,37	0,20	mg/L NH4+				
CATEGORIA II															
Hierro	0,1042	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L Fe		
Manganeso	0,1488	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Mn		
Cobre	< 0,0010	< 0,1000	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0012	0,0015	0,0209	0,0131	0,0357			0,0334	mg/L Cu	
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn		
Sulfatos	43,7	41,9	58,2	45,2	45,5	45,5	44,4	43,8	43,3	44,0			mg/L SO4=		
Agentes Tensoactivos	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,7	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS		
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH		
Nitrógeno K.															
Colif. Total															
Colif. Fecal															
CATEGORIA III															
Fluoruros	0,27	0,26	0,37	0,28	0,26	0,39	0,29	0,31	0,36	0,35	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L F-		
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L B		
Arsénico	0,04760	0,04420	0,03536	0,03460	0,03970	0,05124	0,05354	0,05886	0,06390						
Cadmio	< 0,00010	< 0,02500	< 0,00010	< 0,00010	0,00047	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L Cd		
Cromo Total	< 0,00500	0,03360	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500			mg/L Cr		
Plomo	0,00127	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00203	< 0,00100	0,00188	0,00159	0,00186	0,00281			mg/L Pb		
Selenio	0,00226	< 0,02500	< 0,00100	0,00179	< 0,00100	0,00102	< 0,00100	0,00186	0,00263	0,00117			mg/L Se		
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L Hg		
Bario	< 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-		
Hidrocl. dsto.															
H.A.P.															
PLAGUICIDAS TOTAL															
Plaguicidas Halogenados															
A-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	m u e s t r e o	m u e s t r e o	µg/L		
B-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Lindano	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
D-HCH	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L		
Aldrin	< 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			µg/L		
Endosulfán I	< 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			µg/L		
Dieldrin	< 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			µg/L		
PP-DDD	< 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			µg/L		
Endrin Ald.	< 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			µg/L		
Endosul. sul.	< 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			µg/L		
Isodrin	< 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			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	< 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															
Trifluralín	< 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	µg/L				
Simazina	< 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	µg/L				
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/L				
Estreptococos															
Salmonella sp.															
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS															
Dureza Total	162,2	171,2	168,2	178,5	173,4	184,9	176,4	194,8	184,3	183,7	m u e s t r e o	m u e s t r e o	mg/L CO3Ca		
Dureza Temporal															
Dureza Permanente															
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	46,9	92,7	82,4	64,0	64,1	85,2	67,0	61,9			mg/L CO3Ca		
Bicarbonatos	200,0	199,1	155,0	120,2	125,3	167,2	161,3	138,2	170,8	182,8			mg/L CO3Ca		
Sodio	92,3600	88,1600	86,4200	96,2000	97,2800	94,3000	92,4400	113,6000	118,2200	104,7600			mg/L Na		
Potasio	19,5500	19,7700	19,9100	21,8000	22,2600	21,3400	20,4300	23,2500	23,0800	21,2200			mg/L K		
Calcio	25,6900	26,5700	27,3000	26,8500	27,4600	29,7700	28,8400	30,9200	26,9800	28,4500			mg/L Ca		
Magnesio	23,7800	25,4200	24,2500	27,0400	25,4300	26,8200	25,3200	28,5200	28,3700	27,3200			mg/L Mg		
D.Q.O. 10 min.	9,7	7,3	11,2	14,2	11,3	10,2	7,2	11,6	14,1	18,9			mg/L O2		

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

(Subred COAS)

Red ICA: 329 **Subred:** C-83
Río: RIVERA DE LAZARO
Situación: EMBALSE DE BURGUILLOS DEL CERRO
Población principal: Burguillos del Cerro**Coordenadas X:** 709368
Y: 4253151
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2**- Año 2017 -**

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,8	N	N	N	N	N	9,3	N	N	P	pH
Color			16						15				mg/L
Mate. Susp.	O	O		O	O	O	O	O		O	O	e	
Temperatura			13,6						20,8			n	°C
Conductividad			172						202				µS/cm
Olor	S	S		S	S	S	S	S		S	S	d	
Nitratos	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			10,8						12,9				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	36	t	t	t	t	t	64	t	t	n	mg/L
% Saturación			112,0						111,8				
D.B.O. 5d	O	O	7,6	O	O	O	O	O	13,0	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	0,07	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó		mg/L Fe
Manganeso			0,1515						0,1291			m	mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			< 0,0014						< 0,0010				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	5,5	e	e	e	e	e	< 5,0	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles			< 0,1						< 0,1				mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	t	
Colif. Total	t	t		t	t	t	t	t		t	t	r	
Colif. Fecal	r	r		r	r	r	r	r		r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a		a	a	a	a	a		a	a	O	mg/L F-
Boro			0,12						0,19				mg/L B
Arsénico			< 0,1000						< 0,1000				mg/L As
Cadmio			0,00290						0,01044				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00010						< 0,00010				mg/L Cr
Plomo			< 0,00500						< 0,00500				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Hg
Bario			< 0,00005						< 0,00002				mg/L Ba
Cianuros			< 0,0500						< 0,0500				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			< 0,01						< 0,01				
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón													
Trifluralín			< 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													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			58,6						76,0				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos			32,3						25,9				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			40,4						68,5				mg/L CO3Ca
Sodio			13,4000						18,7800				mg/L Na
Potasio			3,2520						3,8520				mg/L K
Calcio			12,4700						16,1100				mg/L Ca
Magnesio			6,6500						8,6800				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			7,4						15,7				mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 330

Subred: B-6-1

Coordenadas X: 721732

Río: RIVERA DEL PLAYON

Y: 4257211

Situación: E. Zafra o Albuera de Castellar

Z:

Población principal: Zafra

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,2	N	N	8,8	N	N	8,5	N	N	N	P	pH
Color	O	17	O	O	13	O	O	11	O	O	O	e	mg/L
Mate. Susp.													
Temperatura		11,4			21,4			24,6				n	°C
Conductividad		322			243			258				d	µS/cm
Olor	S		S	S		S	S		S	S	S	i	
Nitratos	e	2,8	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros		15,2			16,6			18,6				e	mg/L Cl-
Fosfatos		0,19			< 0,05			< 0,05				e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	< 20	t	t	< 20	t	t	25	t	t	t	n	mg/L
% Saturación		91,6			146,4			94,6				t	
D.B.O. 5d	O	3,0	O	O	3,3	O	O	2,6	O	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	< 0,05	m	m	< 0,05	m	m	0,05	m	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso		< 0,1000			0,0169			< 0,1000					mg/L Mn
Cobre	m	0,0015	m	m	0,0011	m	m	0,0219	m	m	m	u	mg/L Cu
Cinc	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	< 0,1000	u	u	u	e	mg/L Zn
Sulfatos		10,3			10,9			10,9				s	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	< 0,1	e	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	< 0,050	S	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t		t	t		t	t		t	t	t	r	
Colif. Fecal	r		r	r		r	r		r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	0,13	a	a	0,19	a	a	0,14	a	a	a	o	mg/L F-
Boro		< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000					mg/L B
Arsénico		0,00112			0,00115			0,00134					mg/L As
Cadmio		< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010					mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00500			< 0,00500			< 0,00500					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100			< 0,00100			< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100			< 0,00100			0,00110					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005			< 0,00002			< 0,00002					mg/L Hg
Bario		< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01			< 0,01			< 0,01					mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
B-HCH		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Lindano		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
D-HCH		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Heptacloro		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050			< 0,050			< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón													
Trifluralín		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020			< 0,020			< 0,020					µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		140,3			94,5			100,9					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos		< 0,1			7,9			6,0					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		149,5			102,0			102,3					mg/L CO3Ca
Sodio		12,5100			13,9000			16,4800					mg/L Na
Potasio		4,9040			5,3450			5,5580					mg/L K
Calcio		39,5000			20,1500			22,0200					mg/L Ca
Magnesio		10,0900			10,7100			11,1300					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,9			9,6			5,6					mg/L O2



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas

RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 331

Subred: C-84

Coordenadas X: 681796

Río: RIO MURTIGAS

Y: 4223794

Situación: Azud del Molino de Flores

Z:

Población principal: Encinasola

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	N	8,4	N	N	N	N	N	I	P	pH
Color					8								mg/L
Mate. Susp.	O	O	O	O	20,5	O	O	O	O	O	m	e	
Temperatura					405						p	n	°C
Conductividad	S	S	S	S		S	S	S	S	S	O	d	µS/cm
Olor	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	s	i	mg/L NO3-
Nitratos					41,9								mg/L Cl-
Cloruros					0,13						i	e	mg/L PO4-3
Fosfatos	t	t	t	t	< 20	t	t	t	t	t	b	n	mg/L
D.Q.O. 2h	O	O	O	O	96,4	O	O	O	O	O	l	t	
% Saturación					1,7								mg/L O2
D.B.O. 5d	m	m	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	e	e	mg/L NH4+
Amonio	Ó	Ó	Ó	Ó		Ó	Ó	Ó	Ó	Ó			
CATEGORIA II													
Hierro					0,1047						a	m	mg/L Fe
Manganeso					< 0,1000								mg/L Mn
Cobre	m	m	m	m	0,0043	m	m	m	m	m	c	u	mg/L Cu
Cinc	u	u	u	u	< 0,1000	u	u	u	u	u	c	e	mg/L Zn
Sulfatos	e	e	e	e	17,1	e	e	e	e	e	e	s	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos					< 0,1								mg/L LAS
Fenoles	S	S	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	d	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	t	t	t	t		t	t	t	t	t	e	r	
Colif. Total	r	r	r	r		r	r	r	r	r	r	e	
Colif. Fecal	a	a	a	a		a	a	a	a	a		O	
CATEGORIA III													
Fluoruros					0,14								mg/L F-
Boro					< 0,1000								mg/L B
Arsénico					0,00212								mg/L As
Cadmio					< 0,00010								mg/L Cd
Cromo Total					< 0,00500								mg/L Cr
Plomo					< 0,00100								mg/L Pb
Selenio					< 0,00100								mg/L Se
Mercurio					< 0,00002								mg/L Hg
Bario					< 0,0500								mg/L Ba
Cianuros					< 0,01								mg/L CN-
Hidrocl. dsto.													
H.A.P.													
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH													µg/L
B-HCH													µg/L
Lindano													µg/L
D-HCH													µg/L
Heptacloro													µg/L
Aldrin													µg/L
Heptacloro Ep.													µg/L
Endosulfán I													µg/L
PP-DDE													µg/L
Dieldrin													µg/L
Endrin													µg/L
PP-DDD													µg/L
Endosulfán II													µg/L
Endrin Ald.													µg/L
PP-DDT													µg/L
Endosul. sul.													µg/L
Metolaclo													µg/L
Isodrin													µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													µg/L
Metil-Paratión													µg/L
Malatión													µg/L
Etil-Paratión													µg/L
Triclorfón													
Trifluralín													µg/L
Alaclor													µg/L
Simazina													µg/L
Propazina													µg/L
Molinate													µg/L
Estreptococos													
Salmonella sp.													
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total					158,9								mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
Dureza Permanente													
Carbonatos					15,8								mg/L CO3Ca
Bicarbonatos					136,3								mg/L CO3Ca
Sodio					29,7600								mg/L Na
Potasio					2,8550								mg/L K
Calcio					37,3400								mg/L Ca
Magnesio					15,9000								mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.					2,9								mg/L O2

**Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente**Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas**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 2017 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,3	N	N	N	N	N	7,4	N	N	P	pH
Color			< 5						6				mg/L
Mate. Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	e	-----
Temperatura			16,1						22,0			n	°C
Conductividad			136						167				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	d	-----
Nitratos	e	e	4,5	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			25,2						26,9				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	< 20	t	t	t	t	t	< 20	t	t	n	mg/L
% Saturación			104,2						81,5				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,1	O	O	O	O	O	0,9	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	0,13	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,2118	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso			< 0,1000						0,1702				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	0,0014	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	< 5,0	u	u	u	u	u	< 5,0	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles			< 0,050						< 0,050			t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S		-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	t	-----	t	t	r	-----
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	r	-----	r	r	e	-----
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	< 0,10	a	a	a	a	a	< 0,10	a	a	O	mg/L F-
Boro			< 0,1000						< 0,1000				mg/L B
Arsénico			< 0,00100						0,00238				mg/L As
Cadmio			< 0,00010						< 0,00010				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00500						< 0,00500				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			0,00124						< 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.			-----						-----				-----
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
Metolaclo			< 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			-----						-----				-----
Trifluralín			< 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			-----						-----				-----
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			37,3						47,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			-----						-----				-----
Dureza Permanente			-----						-----				-----
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			18,2						32,2				mg/L CO3Ca
Sodio			10,3700						13,2400				mg/L Na
Potasio			1,9700						2,5140				mg/L K
Calcio			8,3480						10,7600				mg/L Ca
Magnesio			3,9890						5,0260				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,5						3,6				mg/L O2

**Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente**Confederación Hidrográfica del Guadiana
Comisaría de Aguas**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

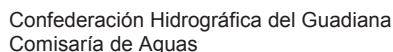
Y: 4247075

Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2017 -

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	P	pH
Color			7						6				mg/L
Mate. Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	e	-----
Temperatura			15,3						20,9			n	°C
Conductividad			197						227				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	d	-----
Nitratos	e	e	3,5	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	i	mg/L NO3-
Cloruros			13,1						14,0				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05			e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	t	t	31	t	t	t	t	t	27	t	t	n	mg/L
% Saturación			108,6						100,8				-----
D.B.O. 5d	O	O	1,3	O	O	O	O	O	0,8	O	O	t	mg/L O2
Amonio	m	m	< 0,05	m	m	m	m	m	< 0,05	m	m	e	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	m	mg/L Fe
Manganeso			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Mn
Cobre	m	m	< 0,0010	m	m	m	m	m	< 0,0010	m	m	u	mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	u	u	9,4	u	u	u	u	u	8,7	u	u	e	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	e	e	< 0,1	e	e	e	e	e	< 0,1	e	e	s	mg/L LAS
Fenoles	S	S	< 0,050	S	S	S	S	S	< 0,050	S	S	t	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	t	t	-----	t	t	t	t	t	-----	t	t	r	-----
Colif. Fecal	r	r	-----	r	r	r	r	r	-----	r	r	e	-----
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	0,19	a	a	a	a	a	0,22	a	a	O	mg/L F-
Boro			< 0,1000						< 0,1000				mg/L B
Arsénico			0,00136						0,00242				mg/L As
Cadmio			< 0,00010						< 0,00010				mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00500						< 0,00500				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00002				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidrocl. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			-----						-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
B-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Lindano			< 0,020						< 0,020				µg/L
D-HCH			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclo			< 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			-----						-----				-----
Trifluralín			< 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			-----						-----				-----
Salmonella sp.			-----						-----				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			65,4						75,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			-----						-----				-----
Dureza Permanente			-----						-----				-----
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			71,0						92,6				mg/L CO3Ca
Sodio			15,4100						19,7400				mg/L Na
Potasio			3,8820						4,4790				mg/L K
Calcio			17,8600						20,8700				mg/L Ca
Magnesio			5,0360						5,6960				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,7						5,8				mg/L O2



(Subred COAS)

Tratamiento Potabilizador: --

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	P	
Color	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	e	
Mate. Susp.												n	
Temperatura												d	
Conductividad	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	i	
Olor	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
Nitratos													
Cloruros													
Fosfatos													
D.Q.O. 2h	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	n	
% Saturación	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	t	
D.B.O. 5d													
Amonio	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	e	
CATEGORIA II													
Hierro	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó		
Manganeso												m	
Cobre	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	u	
Cinc	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	u	e	
Sulfatos													
Agentes Tensoactivos	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	s	
Fenoles	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	t	
Nitrógeno K.													
Colif. Total	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	r	
Colif. Fecal	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	e	
CATEGORIA III													
Fluoruros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	o	
Boro													
Arsénico													
Cadmio													
Cromo Total													
Plomo													
Selenio													
Mercurio													
Bario													
Cianuros													
Hidrocarb. 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													
Trifluralín													
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.													